



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

Disposición

Número: DI-2018-4144-APN-ANMAT#MS

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Jueves 26 de Abril de 2018

Referencia: 1-47-3110-4206-17-2

VISTO el Expediente N° 1-47-3110-4206-17-2 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y

CONSIDERANDO:

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

Que las actividades de elaboración y comercialización de productos médicos se encuentran contempladas por la Ley 16463, el Decreto 9763/64, y MERCOSUR/GMC/RES. N° 40/00, incorporada al ordenamiento jurídico nacional por Disposición ANMAT N° 2318/02 (TO 2004), y normas complementarias.

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

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

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por el Decreto N° 1490/92 y el Decreto N° 101 del 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 inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) del producto médico marca ERBE Elektromedizin GmbH nombre descriptivo Unidad electroquirúrgica y unidad de coagulación por Argón y nombre técnico Unidades Electroquirúrgicas, con Coagulación por Argón , de acuerdo con lo solicitado por Gastrotex S.R.L., con los Datos Identificatorios Característicos que figuran al pie de la presente.

ARTÍCULO 2º.- Autorízanse los textos de los proyectos de rótulo/s y de instrucciones de uso que obran en documento N° IF-2018-12356751-APN-DNPM#ANMAT.

ARTÍCULO 3º.- En los rótulos e instrucciones de uso autorizados deberá figurar la leyenda “Autorizado por la ANMAT PM-1701-61”, con exclusión de toda otra leyenda no contemplada en la normativa vigente.

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

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

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

DATOS IDENTIFICATORIOS CARACTERISTICOS

Nombre descriptivo: Unidad electroquirúrgica y unidad de coagulación por Argón

Código de identificación y nombre técnico UMDNS: 17-739 Unidades Electroquirúrgicas, con Coagulación por Argón

Marca(s) de (los) producto(s) médico(s): ERBE Elektromedizin GmbH

Clase de Riesgo: III

Indicación autorizada: la unidad VIO3 es una unidad electroquirúrgica de alta frecuencia para cortar y coagular así como para sellar vasos. El módulo APC3 se acopla únicamente a la unidad VIO3 para coagular y cortar con plasma de argón.

Modelo/s:

10135-000 Unidad de Coagulación con Plasma de Argon APC 3

10160-000 Unidad Electro quirúrgica VIO® 3

10321-000 Aspirador de Humo (230V), V1.21 IES 300

10322-000 Aspirador de Humo 230 V ERBE IES 2

10322-120 Aspirador de Humo 100/120V ERBE IES 2

10325-000 Bomba de Irrigación ERBE EIP 2

20132-030 Mango APC sin teclas Salida Uno/Dos; L 3 m

20132-031 Aplicador APC, rígido OD: 5mm, L: 25mm

20132-032 Aplicador APC, rígido OD: 5mm, L: 100mm

20132-033 Aplicador APC, flexible OD: 6mm, L: 100mm

20132-034 Aplicador APC, rígido OD: 5mm, L: 320mm

20132-040 Aplicador APC, flexible OD: 6mm, L: 320mm

20132-043 Mango APC con 2 teclas corte/coagulación; cable 3m

20132-044 Aplicador APC, rígido , OD: 5mm L: 100mm con aguja 14mm ajustable

20132-046 Conector, cable para aplicador APC. APC 2; APC 300; L 2.5 m

20132-054 Aplicador APC, rígido , OD: 5mm L: 35mm con aguja 14mm ajustable

20132-055 Aplicador APC, acodado, flexible, OD: 6mm,L: 50mm con espátula ajustable 20mm

20132-056 Aplicador APC, rígido , OD: 5mm L: 100mm con espátula 14mm ajustable

20132-057 Aplicador APC, rígido , OD: 5mm L: 35mm con espátula 14mm ajustable

20132-059 Filtro de Membrana APC, 0.2 pm

20132-084 Aplicador APC, rígido, OD: 5mm L: 320 mm con gancho 10mm

20132-106 Aplicador APC 110 SC; rígido OD: 2.3 mm; L 110 mm

20132-107 Aplicador APC 110 A, rígido, OD: 2.3 mm, L: 110 mm

20132-109 Aplicador APC 110 N, rígido, OD: 2.3 mm, L: 110 mm

20132-110 Aplicador APC 240 SC; rígido OD: 2.3 mm; L: 240 mm

20132-111 Aplicador APC 240 A, rígido, OD: 2.3 mm, L: 240 mm

20132-113 Aplicador APC 300 A, rígido, OD: 2.3 mm, L: 300 mm

20132-115 Aplicador APC 300 SC; rígido OD: 2.3 mm; L: 300 mm

20132-116 Aplicador APC 500 A OD: 2.3 mm, L: 500 mm

20132-120 Aplicador APC 50 A, rígido, OD: 2.3mm, L:50mm con aguja 6mm

20132-121 Aplicador APC 50 N, rígido OD: 2.3mm, L:50mm con aguja 6mm

20132-126 Aplicador APC 116 SC; rígido OD 2.3 mm; L 116mm

20132-129 Manga Protectora para Aplicadores de fuego lateral ENT APC

20132-133 Aplicador APC; rígido ø 5 mm; L 320 mm

20132-140 Aplicador APC; flexible ø 6mm; L 200mm

20132-155 Sonda APC 1500 A, un solo uso OD 1.5mm/4.5Fr; L 1.5m/4.9ft

20132-156 Sonda APC 2200 A, un solo uso OD 2.3mm/6.9Fr; L 2.2m/7.2ft

20132-157 Sonda APC 2200 A, un solo uso OD 3.2mm/9.6Fr; L 2.2m/7.2ft

20132-158 Conector, cable para sondas APC, APC 2; APC 300; L 2.5 m

20132-166 Sonda APC 3000 A, un solo uso OD 2.3mm/6.9Fr; L 3m/9.8ft

20132-167 Sonda APC 2200 SC, un solo uso OD 2.3mm/6.9Fr; L 2.2m/7.2ft

20132-170 Cable de conexión para sonda Endoplasma / PSD 60; L 2.5 m APC

20132-177 Sonda APC 2200 A OD 2.3mm; L 2.2m

20132-178 Sonda APC 1000 A OD 2.3mm; L 1m

20132-179 Sonda APC 3000 A OD 2.3mm; L 3m

20132-180 Sonda APC 2200 SW OD 2.3mm; L 2.2m

20132-181 Sonda APC 2200 SC OD 2.3mm; L 2.2m

20132-182 Sonda APC 2200 A OD 3.2mm; L 2.2m

20132-183 Sonda APC 1500 A OD 1,5mm; L 1.5m

20132-186 Sonda APC 2200 C, un solo uso OD 2.3mm/6.9Fr; L 2.2m/7.2ft

20132-200 Mango VIO® APC con 3 teclas para APC2

20132-201 Mango APC; 2 teclas para APC 300 / APC 2

20132-208 Mango VIO® APC con 3 teclas para APC2 con función ReMode

20132-209 Mango APC; 2 teclas para APC 300 / APC 2

20132-211 Aplicador APC; rígido ø 5 mm; L 220 mm

20132-212 Sonda 3000 A APC, un solo uso OD 1.5mm / 4.5Fr; L 3m / 9.8ft

20132-213 Sonda FiAPC® 1500 A con filtro OD 1.5mm/4.5Fr; L 1.5m/4.9ft

20132-214 Sonda FiAPC® 2200 A con filtro OD 2.3mm/6.9Fr; L 2.2m/7.2ft

20132-215 Sonda FiAPC® 2200 A con filtro OD 3.2mm/9.6Fr; L 2.2m/7.2ft

20132-216 Sonda FiAPC® 3000 A con filtro OD 2.3mm/6.9Fr; L 3m/9.8ft

20132-217 Sonda FiAPC® 2200 SC con filtro OD 2.3mm/6.9Fr; L 2.2m/7.2ft

20132-218 Sonda FiAPC® 2200 C con filtro OD 2.3mm/6.9Fr; L 2.2m/7.2ft

20132-219 Sonda FiAPC® 3000 A con filtro OD 1.5mm/4.5Fr; L 3m/9.8ft

20132-220 Sonda FiAPC® 1500 A con filtro; ø 1.5mm; L 1.5m

20132-221 Sonda FiAPC® 2200 A con filtro; ø 2.3mm; L 2.2m

20132-222 Sonda FiAPC® 2200 A con filtro; ø 3.2mm; L 2.2m

20132-223 Sonda FiAPC® 3000 A con filtro; ø 2.3mm; L 3m

20132-224 Sonda FiAPC® 2200 SC con filtro; ø 2.3mm; L 2.2m

20132-225 Sonda FiAPC® 2200 C con filtro; ø 2.3mm; L 2.2m

20132-226 Sonda FiAPC® 3000 A con filtro; ø 1.5mm; L 3m

20132-227 Adaptador para sondas FiAPC® compatible con APC 2 / APC3000

20132-228 Adaptador para sondas FiAPC® compatible con APC 2 / APJS300

20132-249 Adaptador para aplicador APC para APC 2 con toma de corriente APC

20132-250 APCapplicator™ Filtro; Espátula; L 35mm

20132-251 APCapplicator™ Filtro; Aguja; L 35mm

20132-252 APCapplicator™ Filtro; Espátula; L 100mm

20132-253 APCapplicator™ Filtro; Aguja; L 100mm

20132-254 APCapplicator™ Filtro; Espátula ; OD5mm; L350mm

20132-255 APCapplicator™ Filtro; Aguja; OD5mm; L 350mm

20132-256 APCapplicator™ Filtro; Maleable; L 100mm

20140-004 Adaptador para interruptor de pedal ICC VIO® System

20140-007 Adaptador para interruptor de pedal ICC 1 VIO® System

20183-010 Adaptador Bipolar 2PIN OD4; 19mm - BI 8/4

20183-014 Adaptador NE Estandar NE 6.35 – Internacional .2PIN

20183-017 Adaptador Bipolar BI 8/4 - 2 tomas de corriente D4; 19mm

20183-019 Adaptador Bipolar BI 8/4 - AesculapBI viejo

20183-025 Adaptador Bipolar BI 8/4 - Martin BI 9/2.5

20183-026 Adaptador Monopolar MO 9/5 - ø 4mm

20183-028 Adaptador Monopolar MO 9/5 - 3 Pins

20183-029 Adaptador Monopolar T-Series - MO 10/4-3 Pin

20183-034 Adaptador Monopolar MO 9/5 - Bovieplug ó 8mm

20183-035 Adaptador Monopolar MO 5/2 - Bovieplug D8

20183-038 Adaptador Monopolar / Olsen MO 9/5; 3xOD2.35mm

20183-043 Adaptador Monopolar T-Series - MO 10/4 - MO 9/5

20183-047 Adaptador Monopolar MO 9/5 - Martin MO 8/4

20183-048 Adaptador 4/5 mm para endoscopia OE-Nr.: 99043

20183-049 Adaptador Monopolar MO 9/5 - mango Lamidey

20183-053 Adaptador Bipolar ESU BI 2PINS 22mm a BI8/4mm

20183-055 Adaptador Bipolar 2 Pins 28 - BI 8/4

20183-062 Adaptador Bipolar; ERBE unidades international (2-Pins 22 mm)

20183-064 Adaptador MonopolarBovie Jack/ conexión APC

20183-065 Adaptador Bipolar BI 8/4 - 2 Pins 28mm

20183-066 Adaptador Bipolar BI 8/4; toma de corriente 2x04mm

20183-067 Adaptador MonopolarBovie Jack MO 8 - toma de corriente ó 4mm

20183-070 Adaptador de Ignición para VIO®, ICC-estandar

20183-071 Adaptador de Ignición para VIO® / ICC-International

20183-072 Adaptador de Ignición para ESU/APC ICC/VIO®, Modelos -Intern.APC

20183-073 Adaptador EnSeal

20183-075 Adaptador EnSealTAPtronic

20183-110 Adaptador Bipolar de resección para VIO®

20186-007 Equipo IP X8 para interruptor de pie de un pedal

20187-003 Equipo IP X8 para interruptor de pie de dos pedales

20188-007 Equipo AP & IP X8 para interruptor de pie de un pedal bipolar 4 pin,

20188-013 Equipo AP & IP X8 para interruptor de pie de un pedal bipolar 7 pin,

20188-015 Equipo MRI AP & IP X8 para interruptor de pie de un pedal

20188-102 Equipo IP X8 para interruptor de pie de un pedal VIO® C

20188-300 Equipo AP & IP X8 para interruptor de pie de un pedal VIO®

20188-301 Equipo AP & IP X8 para interruptor de pie de un pedal VIO®; US

20188-302 Interruptor de pie VIO® de un pedal con ReMode; Equipo AP & IP X8

20188-350 Interruptor de pie de un pedal VIO® 3 ReMode

20188-620 Interruptor de pie VIO®. Interruptor de pie Bipolar VIO® dV VIO dV

20189-009 Equipo para interruptor de pie dos pedales AP & IP X8

20189-020 Equipo para interruptor de pie dos pedales AP & IP X8

20189-028 Equipo para interruptor de pie dos pedales, MRI AP & IP X8

20189-107 Equipo para interruptor de pie dos pedales VIO® C IP X8

20189-300 Equipo para interruptor de pie dos pedales VIO®; con brida AP & IP X8

20189-301 Equipo para interruptor de pie dos pedales VIO®;con brida; AP & IP X8

20189-302 Equipo para interruptor de pie dos pedales VIO® AP & IP X8

20189-303 Equipo para interruptor de pie dos pedales VIO® con ReMode; AP & IP X8

20189-304 Brida para interruptor de pie dos pedales VIO®; Equipo AP&IPX8; US

20189-305 Interruptor de pie dos pedales VIO®; Brida ReMode®; Equipo AP&IPX8;

20189-310 Interruptor de pie dos pedales VIO® Equipo AP & IP X8; US

20189-311 Interruptor de pie dos pedales VIO®; Equipo ReMode® AP & IP X8; US

20189-350 Interruptor de pie de dos pedales; VIO® 3 ReMode

20189-351 Interruptor de pie de dos pedales; VIO® 3 ReMode; brida

20189-352 Interruptor de pie de dos pedales; VIO® 3 ReMode; Pieza media

20189-353 Interruptor de pie de dos pedales; VIO® 3 ReMode; brida; pieza media

20189-620 Interruptor de pie de dos pedales VIO®. Pedal Monopolar VIO® dV VIO dV

20190-008 Mango de depilación para cable T-Serie L 2m , vástago D 0,8mm

20190-041 Mango pistola para electrodo de conización

20190-045 Mango para electrodo E / I 4 2 teclas; sin cable

20190-047 Mango para electrodo con o teclas E4 MO 9/5; L 4 m

20190-048 Mango para electrodo con 2 teclas para T-Serie

20190-062 Mango para electrodo I 4 2 teclas; enchufe de 3 pins; L 4 m

20190-064 Mango de depilación para ACC/ICC cable L 2m, vástago D 0. 8mm

20190-065 Mango Slim-Line E 4 2 teclas; MO 9/5; L 4 m

20190-066 Mango Slim-Line I 4, con 2 teclas; enchufe de 3 pins ; L 4 m

20190-067 Mango Slim-Line I 2.4; con 2 teclas; enchufe de 3 pins ; L 4 m

20190-074 Mango Slim-Line E 4 con contador; MO 9/5; L 4 m

20190-075 Mango Slim-Line I 4; con contador; enchufe de 3 pins; L 4 m

20190-076 Mango Slim-Line I 2.4; con contador; enchufe de 3 pins; L 4 m

20190-082 Mango para electrodo para artroscopía con 2 teclas, VIO/ICC

20190-090 Mango Slim-Line E 4; 70 mm con contador; MO 9/5; L 4 m

20190-091 Mango Slim-Line E 4; 100 mm con contador; MO 9/5; L 4 m

20190-092 Mango Slim-Line E 4; 125 mm con contador; MO 9/5; L 4 m

20190-093 Mango Slim-Line I 4; 70 mm con contador; enchufe de 3 pins; L 4m

20190-094 Mango Slim-Line I 4; 100 mm con contador; enchufe de 3 pins ; L 4m

20190-095 Mango Slim-Line I 4; 125 mm con contador; enchufe de 3 pins ; L 4m

20190-097 Mango para electrodo para artroscopía con 2 teclas; forT-series

20190-098 Mango para electrodo I 2; AMR 2 teclas; enchufe de 3 pins; L 4m

20190-104 Mango Slim-Line E 2.35; con contador; L 4 m

20190-105 Mango Slim-Line E 2.35; con 2 teclas; L 4 m

20190-106 Lápiz ESU, descartable con 2 teclas de empuje

20190-107 Lápiz ESU, descartable con 2 teclas de empuje y funda

20190-108 Lápiz ESU, descartable con interruptor rocker y funda

20190-109 Lápiz ESU, descartable con interruptor rocker

20190-111 Lápiz ECO-LINE I 2.35 con 2 teclas, L 4m

20190-112 Lápiz ECO-LINE I 2.35 con interruptor rocker,L 4m

20190-115 Lápiz VIO® ReMode® ESU E4 con tres 3 teclas, 4m

20190-116 Lápiz ESU, descartable sin teclas de empuje, hoja

20190-117 Lápiz ESU, descartable con 2 teclas de empuje, aguja

20190-146 Mango para electrodo con o teclas 14 Boviejack 0 8 mm; L 4m

20190-148 Mango para electrodo nerve test 04 1 tecla; enchufe nerve test; L4m

20191-005 Aguja de depilación; ø 0.13mm; (envase de 10)

20191-006 Aguja de depilación; ø 0.15mm sin aislación; L 45mm

20191-075 Electrodo para conización; aislado con 2 bucles; L 12 cm

20191-076 Bucle; electrodo para conización 12 mm

20191-077 Bucle: electrodo para conización 19 mm

20191-081 Electrodo de aguja, angulado, OD 0.45 mm, aislado (envase de 5)

20191-082 Electrodo de aguja, angulado, OD 0.15 mm, aislado (envase de 5)

20191-083 Electrodo de aguja, recto, OD 0.15 mm, aislado (envase de 5)

20191-084 Electrodo de aguja, recto, OD 0.45 mm, aislado (envase de 5)

20191-136 Electrodo para succión-coagulación- tubo flexible, 125 mm largo

20191-143 Electrodo de aguja bipolar acodado; ϕ 5mm; L 320mm

20191-152 Electrodo de aguja monopolar aislado, OD 5 mm, L 310mm

20191-157 Electrodo de gancho redondo; L 320mm; ϕ 5mm

20191-158 Electrodo de aguja bipolar recto; ϕ 5mm; L 320mm

20191-161 Electrodo de gancho plano; en forma de L; L320mm; ϕ 5mm

20191-164 Electrodo de aguja monopolar ajustable; OD 5mm; L 320mm

20191-174 Electrodo de gancho plano; en forma de J; L 320mm; ϕ 5mm

20191-179 Electrodo de gancho con lápiz plano; L 350mm; ϕ 5mm

20191-184 Electrodo de gancho con lápiz redondo; L 320mm; ϕ 5mm

20191-186 Sonda para coagulación; rígida ϕ 2,3 mm; L 500 mm

20191-187 Electrodo de aguja monopolar ajustable; OD 5mm; L 470mm

20191-188 Electrodo de aguja bipolar recto ϕ 5mm; L 470mm

20191-189 Electrodo de aguja bipolar acodado; ϕ 5mm; L 470mm

20191-190 Electrodo de aguja bipolar acodado; ϕ 5mm; L 100mm

20191-191 Electrodo de aguja bipolar recto; ϕ 5mm; L 100mm

20191-216 Electrodo con Asa de alambre; ϕ 12 mm recto; vástago ϕ 4 mm

20191-217 Electrodo con Asa de alambre; ϕ 16 mm recto; vástago ϕ 4 mm

20191-219 Electrodo con Asa de cinta; ϕ 16mm recto; vástago ϕ 4 mm

20191-220 Mandril; ϕ 0.3 mm vástago ϕ 4 mm

20191-224 Mandril; ϕ 0.8 mm vástago ϕ 4 mm

20191-225 Electrodo de bola; ϕ 2 mm curvo; vástago ϕ 4 mm

20191-226 Electrodo de bola; ϕ 4 mm curvo; vástago ϕ 4 mm

20191-227 Mandril; ϕ 1.6 mm vástago ϕ 4 mm

20191-228 Mandril; ϕ 2.5 mm vástago ϕ 4 mm

20191-237 Extensión para vástago aisl.; L 100mm; vástago ϕ 4mm

20191-238 Extensión para vástago aislado; L 150 mm; vástago ϕ 4 mm

20191-239 Extensión para vástago aislado; L 180 mm; vástago ϕ 4 mm

20191-247 Electrodo de bola; ϕ 8 mm curvo; L 180 mm; vástago ϕ 4 mm

20191-248 Electrodo de bola; ϕ 10 mm curvo; L 180 mm; vástago ϕ 4 mm

20191-249 Electrodo de bola; ϕ 8 mm curvo; L 230 mm; vástago ϕ 4 mm

20191-260 Aguja de depilación; sin aislación ϕ 0.15; L 20mm; envase de 10

20191-263 Electrodo para conizaciónVarioloop; ajustable; ϕ 4 mm

20191-264 Electrodo para conizaciónVarioloop; ajustable; ϕ 2.35mm

20191-307 Mango para Micro Cirugía Cable 4m; enchufe BI 8/4

20191-309 Micro aguja 100 OD 1.5mm/4.5Fr; L 100mm/0.3ft

20191-314 Micro aguja 240 OD 1.5mm/4.5Fr; L 240mm/0.8ft

20191-331 Electrodo de aguja angulado 90°; L 110mm

20191-332 Electrodo de aguja angulado 90°; L 170mm

20191-333 Electrodo cuchilla acodado 45°; L 110mm

20191-334 Electrodo cuchilla acodado 45°; L 170mm

20191-335 Electrodo para coagulación angulado 90°; L 110mm

20191-336 Electrodo para coagulación angulado 90°; L 170mm

20191-338 Electrodo de espátula; 2x6 mm recto; L 36 mm; vástago ϕ 4mm

20191-358 Extensión para vástago aislada.; L 40 mm; vástago ϕ 4 mm

20191-359 Extensión para vástago OD 2.35mm; aislado vástago ; L 4cm

20191-360 Mandril ϕ 0.1 - ϕ 0.5 mm vástago ϕ 2.35 mm

20191-372 Sonda para coagulación; flexible ϕ 1,5 mm; L 1500 mm

20191-375 Aguja para coagulación ; OD 1.0 mm recta; L 100 mm; vástago ϕ 4mm ,,

20191-376 Electrodo de hoja 2.35x19mm; L 50mm

20191-377 Electrodo de aguja 0.7x19mm; L 50mm

20191-378 Electrodo de bola OD 3mm; L 50mm

20191-379 Electrodo de hoja 2.35x19mm; L 130mm

20191-382 Electrodo de bola OD 3mm; L 115mm

20191-383 Electrodo de bola OD 5mm; L 115mm

20191-384 Electrodo con asa rectangular 10x10mm; L 120mm

20191-385 Electrodo con asa circular 10x10mm; L 120mm

20191-386 Electrodo con asa circular 15x12mm; L 125mm

20191-387 Electrodo con asa circular 20x15mm; L 130mm

20191-388 Electrodo de gancho redondo; L 400mm; ø 5mm

20191-389 Electrodo de bola, ø 2,2 mm, reutilizable ,5cm largo, (envase.5pcs)

20191-390 Electrodo de aguja; ø 0,7x19mm reutilizable, L 50mm

20191-391 Electrodo de espátula; 2.35x19mm reutilizable, L 130mm

20191-392 Electrodo de espátula; 2.35x19mm reutilizable, L 50mm

20191-395 Electrodo monopolar para Punción 110°, 190mm largo, aguja D 0.8

20191-401 Micro forceps, bipolar OD 1.5 mm, L: 360 mm

20191-406 Micro forceps, bayonet D 1.5 mm, L: 160 mm

20191-408 Micro forceps bipolar OD 1.5 mm, L: 280 mm

20191-414 Electrodo de aguja acodado 0.8x12mm; L 35mm

20192-094 Cable monopolar MO 9/5; mango; L 5m

20192-095 Cable monopolar T-Series; mango; L 4m

20192-097 Cable monopolar MO 9/5; Pin ø 4mm; L 4m

20192-098 Cable monopolar T-Series; Pin ø 4mm; L 4m

20192-099 Cable monopolar Martin 8/4; Mango Erbe; L 4m

20192-100 Cable monopolar Martin 8/4; Pin ø 4 mm; L 4m

20192-101 Cable monopolar / Storz MO 9/5; ø 4mm tomá de corriente; L 4m

20192-104 Cable monopolar MO 9/5; ø 4mm tomá de corriente; L 4m

20192-105 Cable monopolar MO 9/5; ø 4 mm PIN; L 4m

20192-107 Cable monopolar T-Series; ø 4 mm tomá de corriente; L 4m

- 20192-108 Cable monopolar Martin 8/4; ø 4mm tomá de corriente; L 4m
- 20192-109 Cable monopolar / A-Cord M09/5; Olympus ø 3 mm; L 3 m
- 20192-110 Cable monopolar International; mango; L 4m
- 20192-111 Cable monopolarBoviejack ø 8; ø 4mm Pin; L 4m
- 20192-112 Cable monopolarBoviejack ø 8; ø 4mm tomá de corriente; 4m
- 20192-113 Cable monopolarBoviejack ø 8; ø 4mm tomá de corriente; 4m
- 20192-114 Cable de conexión HF APC 300/ICC; MO 9/5; ø.5 m
- 20192-115 Cable de conexión HF APC 300/ICC; 3-PIN; 0.5 m
- 20192-116 Cable de conexión HF APC 300/ICC; 3-PIN; 4 m
- 20192-117 Cable monopolar / A-Cord Boviejack ø 8; Olympus ø 3mm; 4m
- 20192-119 Cable monopolar / A-Cord MO 9/5; Olympus ø 3mm; L 4m
- 20192-120 Cable monopolar T-Series; Pin ø 4mm; L 4m
- 20192-121 Cable monopolar MO 9/5; MO-forceps; L 4m
- 20192-122 Cable monopolarBoviejack ø 8; MO-forceps; 4m
- 20192-125 Cable monopolar / USA Boviejack OD 8; 4mm socket; L4m
- 20192-126 Cable de conexión / USA APC 300/ICC Intern.; L 0.5 m
- 20192-127 Cable monopolar MO 9/5; mango; L 4m
- 20192-128 Cable monopolar T-Series; mango; L 5m
- 20192-129 Cable monopolar / A-Cord Boviejack ø 8; Olympus ø 3mm; 5m
- 20192-130 Cable monopolar / USA Boviejack OD8; 3mm toma de corriente L 4m
- 20192-132 Cable monopolar MO 3 Pins; ø 4 mm toma de corriente; 4.5 m
- 20192-133 Cable monopolar MO 3 Pins; MIS ø 4 mm; 4.5 m
- 20192-134 Cable monopolar MO 3 Pins; ø 4 mm pin; 4.5 m
- 20192-135 Cable monopolar MO 3 Pins; ø 3mm tomá de corriente; 4.5m
- 20192-136 Cable monopolar MO 3 Pins; pinza; 4,5 m
- 20192-137 Cable monopolar MO 3 Pins; ø 4 mm pin; 4.5 m
- 20193-008 Electrodo de silicona ERBE superficie de contacto 500 cm², grande
- 20193-016 Electrodo de silicona ERBE superficie de contacto 187 cm², pequeño

20193-070 Placa ERBE NESSY®Plate70 dividida; 168cm²

20193-071 Placa ERBE NESSY®Plate70 dividida; 72cm²

20193-072 Placa ERBE MONOPlate 140 simple; 136cm²

20193-073 Placa ERBE MONOPlate 40 simple; 40cm²

20193-074 Placa ERBE NESSY®Plate 170 dividida; 168cm²; cable 3m

20193-075 Placa ERBE NESSY®Plate 70 dividida; 72cm²; cable 3m

20193-076 Placa ERBE MONOPlate 140 simple; 136cm²; cable 3m

20193-077 Placa ERBE NESSY®Plate 170 dividida; 168cm²; enchufe Molex

20193-079 Placa ERBE MONOPlate 140 simple; 136cm²; enchufe Molex

20193-082 Placa ERBE NESSY® Omega Plate (85+23)cm², sin cable

20193-083 Placa ERBE NESSY® Omega Plate (85+23)cm², con cable 4m

20193-084 Placa ERBE NESSY® Omega Plate USA (85+23)cm², con cable 3 m

20194-070 Cable para placa Paciente NE 6; placa de silicona; L 4m

20194-072 Cable para placa Paciente NE 6; conector molex; L 4 m

20194-074 Cable para placa Paciente NE 2 toma de corriente+PIN; con molex; 4m

20194-075 Cable p.placaPaciente NE 2 toma de corriente; placa de silicona; 4m

20194-076 Cable para placa Paciente Martin NE 6; silicona NE; L 4m

20194-077 Cable para placa Paciente NE 6; conector clip; L 4m

20194-078 Cable para placa Paciente NE 6; conector clip; L 5m

20194-079 Cable para placa Paciente NE 2 toma de corriente; conector clip; L 4m

20194-080 Cable para placa Paciente NE 2 toma de corriente +PIN; conector clip; 4mm

20194-081 Cable para placa Paciente Martin NE 6; conector, clip; L 4m

20194-085 Cable para electrodo de retorno/USA NE 2 toma de corriente +pin; traba L 4m

20194-086 Cable para placa Paciente NE 2 toma de corriente; conector, clip;L 5m

20194-087 Cable para placa Paciente NE 2 toma de corriente +PIN; conector, clip; 5m

20194-088 Cable para placa Paciente NE 6; placa de silicona; L 5 m

20194-089 Cable para placa Paciente NE 2 toma de corriente; placa de silicona; 5m

20195-000 Pinza bipolar; recta 19cm; punta 1mm; roma

20195-001 Pinza bipolar ; angulada 19cm; punta 1mm; roma

20195-002 Pinza bipolar; bayoneta 19cm; punta 1mm; roma

20195-003 Electrodo de contacto bipolar acodado 22.5°; punta 45°

20195-004 Electrodo de contacto bipolar recto; punta angulada 45°

20195-005 Pinza bipolar; recta 15cm; punta 0.7mm; fina

20195-007 Pinza bipolar; angulada 19cm; punta 2mm; roma

20195-008 Pinza bipolar; bayoneta 19cm; puntiaguda

20195-009 Pinza bipolar; bayoneta 19cm; punta 1.2mm; roma

20195-010 Pinza bipolar; recta 16.5 cm; punta 1 mm; roma

20195-011 Pinza bipolar; recta 16.5cm; puntiaguda Hi

20195-013 Pinza bipolar; angulada 16.5cm; puntiaguda

20195-014 Pinza bipolar angulada 16.5cm; punta 1mm; roma

20195-015 Pinza bipolar acodada 16.5cm; punta 0.4mm; muy fina

20195-016 Pinza bipolar acodada 16.5cm; puntiaguda

20195-017 Pinza bipolar bayoneta 16.5cm; puntiaguda

20195-018 Pinza bipolar bayoneta 16.5cm; punta 1mm; roma

20195-019 Pinza bipolar recta 10,5cm; puntiaguda

20195-020 Pinza bipolar recta 10,5cm; punta 0.5 mm, fina

20195-021 Pinza bipolar angulada 10,5cm; punta 0.5mm; fi

20195-022 Pinza bipolar corta-angulada 10,5cm; puntiaguda

20195-023 Pinza bipolar angulada 10,5cm; puntiaguda

20195-025 Aguja bipolar de coag. Punción acodada 25°; aguja 10mm; vástago ø5mm

20195-026 Pinza bipolar bayoneta 19cm; punta 1.2mm; roma

20195-027 Pinza bipolar recta 14.5cm; punta 2mm; roma

20195-028 Pinza bipolar Recta 16.5cm; punta 2mm; roma

20195-029 Pinza bipolar recta 19cm; punta 2mm; roma

20195-030 Pinza bipolar recta 22.5cm; punta 2mm; roma

20195-031 Pinza bipolar bayoneta 23cm; punta 1.2mm; roma

20195-032 Pinza bipolar bayoneta 25cm; punta 1.2mm; roma

20195-033 Pinza bipolar bayoneta 16.5cm; punta 0.4mm; muy fina
20195-034 Pinza bipolar bayoneta 19cm; punta 2mm; roma
20195-035 Pinza bipolar acodada 10,5cm; punta 0.5mm; fina
20195-036 Pinza bipolar angulada 16.5cm; punta 0.4mm; muy fina
20195-037 Pinza bipolar recta 19cm; puntiaguda
20195-038 Pinza bipolar recta 14.5cm; punta 1mm; roma
20195-039 Pinza bipolar recta 16.5cm; punta 1mm; roma
20195-040 Pinza bipolar recta 19cm; punta 1mm; roma
20195-041 Pinza bipolar recta 22.5cm; punta 1mm; roma
20195-042 Pinza bipolar bayoneta 25cm; punta 0.3mm; muy fina
20195-043 Pinza bipolar bayoneta 25cm; punta 0.7mm; fina
20195-044 Pinza bipolar bayoneta 23cm; punta 0.3 mm; muy fina
20195-045 Pinza bipolar bayoneta 23cm; punta 0.7mm; fina
20195-057 Pinza bipolar recta 19cm; roma 2.2mm; acanalada
20195-058 Pinza bipolar angulada 19cm; roma 2.2mm; acanalada
20195-059 Pinza bipolar bayoneta 19cm; roma 2.2mm, acanalada
20195-060 Electrodo de contacto bipolar acodado 45°; punta angulada 45°
20195-061 Electrodo de contacto bipolar acodado 90°; punta angulada 45°
20195-063 Pinza bipolar; bayoneta 23cm; punta 1.2mm; roma
20195-064 Pinza bipolar; corta-angulada 22.5cm; punta 0.7mm; fina
20195-065 Pinza bipolar; corta-angulada 19cm; punta 0.7mm; fina
20195-066 Pinza bipolar; corta-angulada 16.5cm; punta 0.7mm; fina
20195-070 Electrodo de gancho bipolar; angulado 34cm; ø 4mm; vástago ø 5mm
20195-071 Aguja bipolar de coag punción 34cm; aguja L5mm; vástago ø 5mm
20195-072 Aguja bipolar de coag punción 34.5cm; aguja L10mm;vástago ø 5mm
20195-073 Aguja bipolar de coag punción 35cm; aguja L15mm; vástago ø 5mm
20195-080 Pinza bip. de coagulación, fina aislada, L 330mm, D 5mm
20195-081 Pinza bipolar de fijación aislada, L 330mm, D 5mm
20195-086 Pinza bip. de coagulación aislada, L 330mm, D 5mm

20195-091 Aguja bipolar de coag punción 49cm; aguja L25mm; vástago ø 5mm

20195-092 Pinza bip. de coagulación, fina aislada, L 430mm, D 5mm

20195-093 Pinza bipolar de fijación aislada, L 430mm, D 5mm

20195-095 Pinza monopolar; recta 20cm; roma 1.7mm;acanalada

20195-096 Pinza monopolar; bayoneta 23cm; roma 1.9mm;acanalada

20195-097 Pinza monopolar; recta 26.5cm; roma 1.9mm;acanalada

20195-098 Pinza bipolar; recta 19cm; roma 1.1mm; acanalada

20195-100 Electrodo de Gancho bipolar, curvo vástago ø 5mm, 340mm largo

20195-101 Pinza bipolar; angulada 18cm; punta 2mm; roma

20195-107 Pinza bipolar; angulada 24cm; roma 2.2mm; acanalada

20195-109 Pinza bipolar; recta 30cm; punta 2mm; roma

20195-110 Pinza bipolar; recta 26cm; punta 2mm; roma

20195-132 Pinza LAP Maryland profunda estriada.; L 340mm; OD 5mm

20195-133 Pinza LAP fenestrada profunda estriada.; L 340mm; OD 5mm

20195-134 Pinza BiClamp® LAP Maryland semi-profunda; L 340mm; OD 5mm

20195-135 Pinza BiClamp® LAP Maryland smooth; L 340mm; OD 5mm

20195-136 Pinza BiClamp® LAP, fenestrada semi-profunda; L 340mm; OD 5mm

20195-137 Pinza BiClamp® LAP, fenestrada suave; L 340mm; OD 5mm

20195-140 Pieza para mango LAP para instrumental LAP

20195-141 Tubo de Vástago 340mm para instrumental BiClamp / LAP

20195-143 Inserto LAP Pinza Maryland profunda estriada; L 340mm; OD 5mm

20195-144 Inserto LAP pinza fenestrada profunda estriada.; L 340mm; OD 5mm

20195-145 Pieza para mango BiClamp® LAP con cable 4m

20195-146 Inserto BiClamp® pinza Maryl. semi-profunda; L: 340mm; D: 5mm

20195-147 Inserto BiClamp® pinza Maryl. suave; L 340mm; OD 5mm

20195-148 Inserto BiClamp® LAP fenestrado semi-profundo; L 340mm; OD 5mm

20195-149 Inserto BiClamp® LAP fenestrado suave; L 340mm; OD 5mm

20195-150 Pinza de irrigación bipolar recta 20cm; roma 1,5mm

20195-151 Pinza de irrigación bipolar bayoneta; 20cm; fina 0.5mm
20195-152 Pinza de irrigación bipolar bayoneta; 20cm; roma 1mm
20195-153 Pinza de irrigación bipolar bayoneta; 23cm; fina 0.5mm
20195-154 Pinza de irrigación bipolar bayoneta; 23cm; roma 1mm
20195-167 Pinza bipolar; bayoneta 23cm; punta 1,2mm; angulada descendente
20195-168 Pinza bipolar; bayoneta 25cm; punta 1,2mm; angulada. Descendente
20195-169 Pinza bipolar; bayoneta 25cm; punta 1,2mm; angulada ascendente
20195-170 BiSect 180 acodada; L 180mm
20195-171 BiSect 230 acodada ; L 230mm
20195-172 BiSect 280 acodada ; L 280mm
20195-180 Tubo de vástago 340mm para instrumental BiClamp® / LAP
20195-181 Pieza para mango BiClamp® LAP con cable 4 m
20195-182 Inserto Maryland BiClamp® LAP dentado; L 340mm; OD 5mm
20195-183 Inserto Maryland BiClamp® LAP suave; L 340 mm; OD 5mm
20195-184 Inserto BiClamp® LAP;fenestrado dentado; L 340 mm; OD 5mm
20195-185 Inserto BiClamp® LAP;fenestrado. suave; L 340 mm; OD 5mm
20195-189 Pinza BiClamp® LAP Maryland dentado; L 340mm; OD 5 mm
20195-190 Pinza BiClamp® LAP Maryland Suave; L 340 mm; OD 5 mm
20195-191 Pinza BiClamp® LAP fenestrado. Dentado; L 340 mm; OD 5 mm
20195-192 Pinza BiClamp® LAP fenestrada. Suave; L 340 mm; OD 5mm
20195-200 BiClamp® 210 acodado 25°; ondulado; L 210 mm
20195-202 BiClamp® 201 T curvo 18°; L 200mm
20195-203 BiClamp® 271 T curvo 18°; L 270mm
20195-204 Micro LAP BiSect L 350mm; vástago ø 5mm
20195-205 Macro LAP BiSect L 350mm; vástago ø 5mm
20195-206 Inserto LAP BiSect Micro
20195-207 Inserto LAP BiSect Macro
20195-208 Tube de vástago LAP BiSect
20195-209 Tubo aislado LAP BiSect

20195-210 Mango LAP BiSect para Micro y Macro

20195-213 BiClamp® 200 C curvo 18°; suave; L 200mm

20195-221 BiClamp® 150 C curvo 23°; suave; L 150mm

20195-222 BiClamp® 270 C curvo 18°; suave; L 270mm

20195-224 Pinza Bipol. E LAP;fenestrada profunda estriada; ø5mm; L340mm

20195-225 Pinza Bipol. E LAP; Maryland profunda estriada; ø 5mm; L 340mm

20195-226 Tijeras Bipol.LAP;Metzenbaum Vástago ø 5mm; L 340mm

20195-227 Tijeras Bipo E LAP Metzenbaum Vástago ø 5mm, L 340mm

20195-228 Pinza BiClamp® LAP; Kelly semi-profunda; vástago ø 5mm; L 340mm

20195-229 Pinza BiClamp® E LAP; Kelly semi-profunda; vástago ø 5mm; L 340mm

20195-230 BiClamp® 110 suave; L 110mm; ø 5mm

20195-232 Inserto para BiClamp® 110 suave; L 110mm; ø 5mm

20195-234 Tubo para vástago para BiClamp® 110 L 110mm; ø 5mm

20195-236 Pinza BiClamp® LAP; Kelly ø 5mm; L 340mm

20195-240 Pieza para mango ERGO para pinza BiClamp E LAP

20195-241 Tubo para vástago ERGO para pinza BiClamp E LAP

20195-242 Inserto LAP bipol. tijeras ø 5mm; L 340mm

20195-245 Mango ERGO para instrumental bipolar

20195-246 Pinza BiClamp® E LAP Maryl. semi-profunda; L 340mm; OD 5mm

20195-247 Pinza BiClamp® E LAP Maryl. suave; L 340mm; OD 5mm

20195-248 Pinza BiClamp® E LAP fenestradasemi-profunda; L 340mm; OD 5mm

20195-249 Pinza BiClamp® E LAP fenestrada suave; L 340mm; OD 5mm

20195-280 BiClamp® 280 acodado 25°; suave; L 280

20195-286 BiClamp® 200 C, aislado angulado 18°; suave; L 200mm

20195-288 BiClamp® 270 C, aislado angulado 18°; suave; L 270mm

20195-298 BiClamp® 260 C, aislado angulado 18°; suave; L 260mm

20195-299 BiClamp® 260 C acodado 18°; suave; L 260

20195-310 BiCision® S L 200mm; OD 5mm

20195-311 BiCision® M L 350mm; OD 5mm
20195-312 BiCision® L L 450mm; OD 5mm
20195-501 Pinza Bipolar Premium recta; 12cm; puntiaguda 0.2mm
20195-502 Pinza Bipolar Premium recta; 12cm;muy fina 0.4mm
20195-503 Pinza Bipolar Premium recta; 12cm; fina 0.7mm
20195-504 Pinza Bipolar Premium recta; 12cm; 0.7mm; angulada
20195-505 Pinza Bipolar Premium recta; 18.5cm; puntiaguda 0.2mm
20195-506 Pinza Bipolar Premium recta; 18.5cm;very fina 0.4mm
20195-507 Pinza Bipolar Premium recta; 18.5cm; fina 0.7mm
20195-508 Pinza Bipolar Premium recta; 18.5cm; roma 1.0mm
20195-509 Pinza Bipolar Premium recta; 18.5cm; 1.0mm; angulada
20195-510 Pinza Bipolar Premium recta; 20cm; puntiaguda 0.2mm
20195-511 Pinza Bipolar Premium recta; 20cm; muy fina 0.4mm
20195-512 Pinza Bipolar Premium recta; 20cm; roma 1.0mm
20195-513 Pinza Bipolar Premium recta; 20cm; 1.0mm; angulada
20195-514 Pinza Bipolar Premium recta; 20cm; 2.0mm; angulada
20195-515 Pinza Bipolar Premium recta; 23cm; roma 2.0mm
20195-516 Pinza Bipolar Premium recta; 26cm; 1.0mm; angulada
20195-518 Pinza Bipolar Premium recta; 28cm; roma 2.0mm
20195-531 Pinza Bipolar Premium bayoneta 15.5cm; puntiaguda 0.2mm
20195-532 Pinza Bipolar Premium bayoneta 15.5cm; muy fina 0.4mm
20195-533 Pinza Bipolar Premium bayoneta 15.5cm; fina 0.7mm
20195-534 Pinza Bipolar Premium bayoneta 17cm puntiaguda 0.2mm
20195-535 Pinza Bipolar Premium bayoneta 17cm roma 1.0mm
20195-536 Pinza Bipolar Premium bayoneta 20cm muy fina 0.4mm
20195-537 Pinza Bipolar Premium bayoneta 20cm fina 0.7mm
20195-538 Pinza Bipolar Premium bayoneta 20cm roma 1.0mm
20195-539 Pinza Bipolar Premium bayoneta 20cm roma 1.2mm
20195-540 Pinza Bipolar Premium bayoneta 20cm roma 2.0mm

20195-541 Pinza Bipolar Premium bayoneta 20cm; 1,2mm; angulada descendente.

20195-542 Pinza Bipolar Premium bayoneta 20cm; 1.2mm; angulada ascendente

20195-543 Pinza Bipolar Premium bayoneta 23cm; puntiaguda 0.2mm

20195-544 Pinza Bipolar Premium bayoneta 23cm; muy fina 0.4mm

20195-545 Pinza Bipolar Premium bayoneta 23cm; fina 0.7mm

20195-546 Pinza Bipolar Premium bayoneta 23cm; roma 1.0mm

20195-547 Pinza Bipolar Premium bayoneta 23cm; roma 1.2mm

20195-548 Pinza Bipolar Premium bayoneta 23cm; 0.7mm; angulada ascendente

20195-549 Pinza Bipolar Premium bayoneta 23cm; 1.2mm; angulada ascendente.

20195-550 Pinza Bipolar Premium bayoneta 23cm; 0.7mm; angulada descendente .

20195-551 Pinza Bipolar Premium bayoneta 25cm; puntiaguda 0.2mm

20195-552 Pinza Bipolar Premium bayoneta 25cm; muy fina 0.4mm

20195-553 Pinza Bipolar Premium bayoneta 25cm; fina 0.7mm

20195-554 Pinza Bipolar Premium bayoneta 25cm; roma 1.0mm

20195-555 Pinza Bipolar Premium bayoneta 25cm; roma 1.2mm

20195-556 Pinza Bipolar Premium bayoneta 25cm; 0.7mm; angulada ascendente.

20195-557 Pinza Bipolar Premium bayoneta 17cm; fina 0.7mm

20195-558 Pinza Bipolar Premium bayoneta 25 cm; roma 2.0mm

20196-045 Cable Bipolar Bl 8/4; pinza; L 4m

20196-047 Cable Bipolar Martin 8/2; pinza; L 4m

20196-048 Cable Bipolar Bl 8/4; Bl asa, pinza; 4m

20196-051 Cable Bipolar Bl 2Pins 22; electrodos de corte; 4m

20196-052 Cable Bipolar Bl 2Pins 22; pinza con asa Bl.; 4m

20196-053 Cable Bipolar Bl 2 Pins 22; pinza; L 4m

20196-054 Cable Bipolar Bl 8/4; 4pins. plug; L 4m

20196-055 Cable Bipolar Bl 2Pins 28; pinza; L 4m

20196-057 Cable Bipolar Bl 8/4; pinza; L 5m

20196-059 Cable Bipolar Martin 8/2; pinza; L 5m

20196-060 Cable Bipolar BI 8/4; BI asa, pinza; 5m

20196-061 Cable Bipolar BI 2 Pin 22; pinza; L 5m

20196-062 Cable Bipolar BI 8/4; ang.; pinza; 4.5 mm

20196-063 Cable Bipolar BI 2Pins22; pinza angulada; 4.5m

20196-064 Cable Bipolar BI 2Pins28; pinza angulada; 4.5m

20196-065 Cable Bipolar BI 8/4; pinza Aesculap.; 4.5 m

20196-066 Cable Bipolar BI 2Pins28;pinza Aesculap.;4,5m

20196-067 Cable Bipolar BI 2Pins28; asa. pinza;4.5m

20196-106 Cable para BiSectBI 8/4; BiSect; L 4 m

20196-107 Cable para BiSect 2 PINS; BiSect; L 4 m

20196-108 Cable para BiSectBI 2x OD 4mm; BiSect; L 4m;USA

20196-109 Cable para BiSectBI 2 PINS; BiSect; L 4 m; USA

20196-115 Cable Bipolar; TUR/TCR; enchufe Olympus MF; L 4m

20196-118 Cable Bipolar; TUR/TCR; enchufeStorz MF; L 4m

20196-119 Cable Bipolar; TUR/TCR; enchufe Wolf MF; L 4m

20196-121 Cable Bipolar BI 8/4; pinza 2 PINS; L 4m

20196-123 Cable Bipolar BI 2PINS 28;pinza 2 PINS; L 4m

20196-124 Cable Bipolar enchufe MF; pinza; L 4m

20196-126 ERBE VIO® 300 D para cable ICB L 0.14m;

20196-127 Bipolar cable BI 2PINS 28; pinza 2 PINS; L 4m

20196-129 Conectar de cable Bip. para da Vinci 2PINS 28mm; L 4m

20196-130 Cable de conexión Bip. para da Vinci BI 8/4; L 4m

20197-001 Aguja; más fina; ø 0.05 mm acodada; roja; L 40 mm

20197-002 Aguja; fina; ø 0.2 mm acodada; marrón; L 40 mm

20197-003 Aguja; fina; ø 0.1 mm acodada; verde; L 40 mm

20197-004 Asa de alambre; fina; ø 2.5 mm acodada amarilla; L 40 mm

20197-005 Bola; fina; ø 1.5 mm acodada; azul; L 40 mm

20197-007 Aguja; más fina; ø 0.05 mm recta; roja; L 40 mm

20197-008 Aguja; fina; ø 0.1 mm recta; verde; L 40 mm

20197-009 Aguja; fina; ϕ 0.2 mm recta; marrón; L 40 mm

20197-010 Asa de alambre; fina; ϕ 2.5 mm recta; amarilla; L 40 mm

20197-011 Bola; fina; ϕ 1.5 mm recta; azul; L 40 mm

20197-012 Aguja; más fina; ϕ 0.05 mm angulada; roja; L 110 mm

20197-013 Aguja; fina; ϕ 0.1 mm angulada; verde; L 110 mm

20197-014 Aguja; fina; ϕ 0.2 mm angulada; marrón; L 110 mm

20197-015 Asa de alambre; fina; ϕ 2.5 mm angulada; amarilla; L 110 mm

20197-016 Bola; fina; ϕ 1.5 mm angulada; azul; L 110 mm

20197-019 Asa de alambre; fina; ϕ 4.0 mm recta; naranja; L 40 mm

20197-020 Asa de alambre; fina; ϕ 1.5 x 5 mm recta; violeta; L 40 mm

20197-021 Aguja; más fina; ϕ 0.05 mm angulada; roja; L 40 mm

20197-022 Aguja; fina; ϕ 0.1 mm angulada; verde; L 40 mm

20197-023 Aguja; fina; ϕ 0.2 mm angulada; marrón; L 40 mm

20197-024 Asa de alambre; fina; ϕ 2.5 mm angulada; amarilla; L 40 mm

20197-025 Asa de alambre; fina; ϕ 4.0 mm angulada; naranja; L 40 mm

20197-026 Asa de alambre; fina; ϕ 1.5 x 5 mm angulada; violeta; L 40 mm

20197-027 Asa de alambre; fina; ϕ 4 mm acodada; naranja; L 40 mm

20197-028 Asa de alambre; fina; ϕ 1.5 x 5 mm acodada; violeta; L 40 mm

20197-034 Mango Slim-Line E 1.6; con 2 teclas; MO 9/5; L 4 m

20197-035 Mango Slim-Line E 1.6; con 2 teclas; enchufe de 3-pins; L 4 m

20197-041 Mango Eléctrico sin teclas; E1.6 f. micro-cirugía; M0 9/5; L4

20205-010 Cabezal US Erbosonat, grande

21191-000 Electrodo cuchilla; 3.4x24mm recto; L 45mm; ϕ 4mm

21191-001 Electrodo cuchilla; 1.5x17mm recto; L 40mm; ϕ 4mm

21191-002 Electrodo de espátula; 3x24mm recto; L 45mm; ϕ 4mm

21191-003 Electrodo de espátula; 3x24mm recto; L 60mm; ϕ 4mm

21191-004 Electrodo de espátula; 2x18mm recto; L 80mm; ϕ 4mm

21191-005 Electrodo de espátula; 1.7x6mm recto t; L 50mm; ϕ 4mm

21191-006 Electrodo de espátula; 2x18mm recto; L 45mm; ø 4mm
21191-007 Electrodo de espátula; 2x6mm recto; L 45mm; ø 4mm
21191-008 Electrodo cuchilla; 1.5x17mm acodado; L 30mm; ø 4mm
21191-009 Electrodo de espátula; 3x24mm acodado; L 40mm; ø 4mm
21191-010 Electrodo cuchilla; 2.4x12mm recto; L 120mm; ø 4mm
21191-011 Electrodo cuchilla; 2.4x12mm acodado; L 115mm; ø 4mm
21191-012 Electrodo de aguja; ø 0.8x22mm recto; L 40mm; ø 4mm
21191-013 Electrodo de aguja; ø 0.8x29mm recto; L 65mm; ø 4mm
21191-014 Aguja de coagulación needle; ø 1.0mm recto; L 120mm; ø 4mm
21191-015 Electrodo de aguja; ø 0.8x20mm acodado; L 35mm; ø 4mm
21191-016 Electrodo de aguja tungsteno; 0.5x3mm recto; L 40mm; ø 4mm
21191-017 Electrodo de aguja tungsteno; 0.5x3mm acodado t; L 35mm; ø 4mm
21191-018 Electrodo de aguja tungsteno; 0.5x3mm recto; L 55mm; ø 4mm
21191-019 Electrodo de aguja tungsteno; 0.5x3mm acodado; L 55mm; ø 4mm
21191-020 Electrodo de aguja; ø 0.8x15mm recto; L 120mm; ø 4mm
21191-021 Electrodo de aguja; ø 0.8x10mm acodado; L 120mm; ø 4mm
21191-022 Aguja para coagulación; ø 1.0mm acodada; L 115mm; ø 4mm
21191-023 Electrodo de bola; ø 2mm recto; L 40mm; ø 4mm
21191-024 Electrodo de bola; ø 4mm recto; L 40mm; ø 4mm
21191-025 Electrodo de bola; ø 6mm recto; L 40mm; ø 4mm
21191-026 Electrodo de bola; ø 2mm acodado; L 35mm; ø 4mm
21191-027 Electrodo de bola; ø 4mm acodado; L 35mm; ø 4mm
21191-028 Electrodo de bola; ø 4mm recto; L 110m; ø 4mm
21191-029 Electrodo de bola; ø 6mm recto; L 115mm; ø 4mm
21191-030 Electrodo de bola; ø 2mm acodado; L 115mm; ø 4mm
21191-031 Electrodo de bola; ø 4mm acodado; aislado.; L 115mm; ø 4mm
21191-032 Electrodo de bola; ø 8mm acodado; L 190mm; ø 4mm
21191-033 Electrodo de bola; ø 10mm acodado; L 190mm; ø 4mm
21191-034 Electrodo de bola; ø 8mm acodado; L 240mm; ø 4mm

- 21191-035 Electrodo con asa de alambre; ϕ 6mm recto; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-036 Electrodo con asa de alambre; ϕ 12mm recto; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-037 Electrodo con asa de alambre; ϕ 16mm recto; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-038 Electrodo con asa de cinta; ϕ 12mm recto; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-039 Electrodo con asa de cinta; ϕ 16mm recto; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-040 Electrodo con asa de alambre tungst.; ϕ 5mm recto; L 105mm; ϕ 4mm
- 21191-041 Electrodo con asa de alambre tungst.; ϕ 10mm recto; L 105mm; ϕ 4mm
- 21191-042 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 10mm recto; L 130mm; ϕ 4mm
- 21191-043 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 15mm recto; L 135mm; ϕ 4mm
- 21191-044 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 20mm recto; L 140mm; ϕ 4mm
- 21191-045 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 25mm recto; L 145mm; ϕ 4mm
- 21191-046 Electrodo con asa tungsteno; 10x15mm recto; L 135mm; ϕ 4mm
- 21191-047 Electrodo con asa tungsteno; 10x12mm recto; L 135mm; ϕ 4mm
- 21191-048 Electrodo con asa tungsteno; 15x20mm recto; L 140mm; ϕ 4mm
- 21191-049 Electrodo con asa tungsteno; 6x15mm recto; L 125mm; ϕ 4mm
- 21191-050 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 30mm recto; L 150mm; ϕ 4mm
- 21191-051 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x12mm acodado; L 45mm; ϕ 4mm
- 21191-052 Electrodo con bola de plata; ϕ 1mm para test de nervios; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-053 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; L 120mm; ϕ 4mm
- 21191-054 Electrodo de espátula; 2.3x19mm acodado; L 115mm; ϕ 4mm
- 21191-055 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; aislado.; L 120mm; ϕ 4mm
- 21191-056 Electrodo de espátula; 2.4x12mm recto; L 120m; ϕ 4mm
- 21191-057 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; L 180mm; ϕ 4mm
- 21191-058 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; aislado.; L 180mm; ϕ 4mm
- 21191-059 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; L 45mm; ϕ 4mm
- 21191-060 Electrodo de espátula; 2.3x19mm acodado; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-061 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; aislado.; L 45mm; ϕ 4mm

21191-062 Electrodo de espátula; 2.3x19mm acodado, aislado; L 40mm; ø 4mm

21191-063 Electrodo de bola; ø 3mm recto; L 40mm; ø 4mm

21191-064 Electrodo de bola; ø 5mm recto; L 40mm; ø 4mm

21191-065 Electrodo de bola; ø 3mm recto; L 110m; ø 4mm

21191-066 Electrodo de bola; ø 5mm recto; L 110m; ø 4mm

21191-067 Electrodo con asa tungsteno; 5x5mm recto; L 125mm; ø 4mm

21191-068 Electrodo de aguja; ø 0.8x22mm recto; aislado; L 40mm; ø 4mm

21191-069 Electrodo de aguja; ø 0.8x15mm recto; aislado; L 115mm; ø 4mm

21191-070 Electrodo de aguja; ø 0.8x15mm recto; L 180mm; ø 4mm

21191-071 Electrodo de aguja; ø 0.8x17mm recto; L 35mm; ø 4mm

21191-072 Electrodo cuchilla; 3.4x18mm recto; L 40mm; ø 4mm

21191-080 Set quirúrgico pequeño ø 4mm

21191-081 Set quirúrgico grande ø 4mm

21191-100 Electrodo cuchilla; 3.4x24mm recto; L 45mm; ø 2.4mm

21191-101 Electrodo cuchilla; 1.5x17mm recto; L 40mm; ø 2.4mm

21191-102 Electrodo de espátula; 3x24mm recto; L 45mm; ø 2.4mm

21191-103 Electrodo de espátula; 3x24mm recto; L 60mm; ø 2.4mm

21191-104 Electrodo de espátula; 2x18mm recto; L 80mm; ø 2.4mm

21191-105 Electrodo de espátula; 1.7x6mm recto; L50mm; ø 2.4mm

21191-106 Electrodo de espátula; 2x18mm recto; L45mm; ø 2.4mm

21191-107 Electrodo de espátula; 2x6mm recto; L45mm; ø 2.4mm

21191-108 Electrodo cuchilla; 1.5x17mm acodado; L 30mm; ø 2.4mm

21191-109 Electrodo de espátula; 3x24mm acodado; L 40mm; ø 2.4mm

21191-110 Electrodo cuchilla; 2.4x12mm recto; L 120mm; ø 2.4mm

21191-111 Electrodo cuchilla; 2.4x12mm acodado; L 115mm; ø 2.4mm

21191-112 Electrodo de aguja ; ø 0.8x22mm recto; L 40mm; ø 2.4mm

21191-113 Electrodo de aguja ; ø 0.8x29mm recto; L 65mm; ø 2.4mm

21191-114 Aguja para coagulación; ø 1.0mm recta; L 120mm; ø 2.4mm

21191-115 Electrodo de aguja; ø 0.8x20mm acodado; L 35mm; ø 2.4mm

21191-116 Electrodo de aguja tungsteno; 0.5x3mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm

21191-117 Electrodo de aguja tungsteno; 0.5x3mm acodado; L 35mm; ϕ 2.4mm

21191-118 Electrodo de aguja tungsteno; 0.5x3mm recto; L 55mm; ϕ 2.4mm

21191-119 Electrodo de aguja tungsteno; 0.5x3mm acodado; L 55mm; ϕ 2.4mm

21191-120 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x15mm recto; L 120mm; ϕ 2.4mm

21191-121 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x10mm acodado; L 120mm; ϕ 2.4mm

21191-122 Aguja para coagulación; ϕ 1.0mm acodada; L 115mm; ϕ 2.4mm

21191-123 Electrodo de bola; ϕ 2mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm

21191-124 Electrodo de bola; ϕ 4mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm

21191-125 Electrodo de bola; ϕ 6mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm

21191-126 Electrodo de bola; ϕ 2mm acodado; L 35mm; ϕ 2.4mm

21191-127 Electrodo de bola; ϕ 4mm acodado; L 35mm; ϕ 2.4mm

21191-128 Electrodo de bola; ϕ 4mm recto; L 110m; ϕ 2.4mm

21191-129 Electrodo de bola; ϕ 6mm recto; L 115mm; ϕ 2.4mm

21191-130 Electrodo de bola; ϕ 2mm acodado; L 115mm; ϕ 2.4mm

21191-131 Electrodo de bola; ϕ 4mm acodado; aislado.; L 115mm; ϕ 2.4mm

21191-132 Electrodo de bola; ϕ 8mm acodado; L 190mm; ϕ 2.4mm

21191-133 Electrodo de bola; ϕ 10mm acodado; L 190mm; ϕ 2.4mm

21191-134 Electrodo de bola; ϕ 8mm acodado; L 240mm; ϕ 2.4mm

21191-135 Electrodo con asa de alambre; ϕ 6mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm

21191-136 Electrodo con asa de alambre; ϕ 12mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm

21191-137 Electrodo con asa de alambre; ϕ 16mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm

21191-138 Electrodo con asa de cinta; ϕ 12mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm

21191-139 Electrodo con asa de cinta; ϕ 16mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm

21191-140 Electrodo con asa de alambre; tungsteno; ϕ 5mm recto; L 105mm; ϕ 2.4mm

21191-141 Electrodo con asa de alambre; tungst.; 010mm recto; L 105mm; ϕ 2.4mm

21191-142 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 10mm recto; L 130mm; ϕ 2.4mm

21191-143 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 15mm recto; L 135mm; ϕ 2.4mm

21191-144 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 20mm recto; L 140mm; ϕ 2.4mm
21191-145 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 25mm recto; L 145mm; ϕ 2.4mm
21191-146 Electrodo con asa tungsteno; 10x15mm recto; L 135mm; ϕ 2.4mm
21191-147 Electrodo con asa tungsteno; 10x12mm recto; L 135mm; ϕ 2.4mm
21191-148 Electrodo con asa tungsteno; 15x20mm recto; L 140mm; ϕ 2.4mm
21191-149 Electrodo con asa tungsteno; 6x15mm recto; L 125mm; ϕ 2.4mm
21191-150 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 30mm recto; L 150mm; ϕ 2.4mm
21191-151 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x12mm acodado; L 45mm; ϕ 2.4mm
21191-153 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; L 120mm; ϕ 2.4mm
21191-154 Electrodo de espátula; 2.3x19mm acodado; L 115mm; ϕ 2.4mm
21191-155 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; aislado; L120mm; ϕ 2.4mm
21191-156 Electrodo de espátula; 2.4x12mm recto; L 120m; ϕ 2.4mm
21191-157 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; L 180mm; ϕ 2.4mm
21191-158 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; aislado; L180mm; ϕ 2.4mm
21191-159 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; L 45mm; ϕ 2.4mm
21191-160 Electrodo de espátula; 2.3x19mm acodado; L 40mm; ϕ 2.4mm
21191-161 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; aislado; L45mm; ϕ 2.4mm
21191-162 Electrodo de espátula; 2.3x19mm acodado; aislado; L 40mm; ϕ 2.4mm
21191-163 Electrodo de bola; ϕ 3mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
21191-164 Electrodo de bola; ϕ 5mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
21191-165 Electrodo de bola; ϕ 3mm recto; L 110mm; ϕ 2.4mm
21191-166 Electrodo de bola; ϕ 5mm recto; L 110mm; ϕ 2.4mm
21191-167 Electrodo con asa tungsteno; 5x5mm recto; L 125mm; ϕ 2.4mm
21191-168 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x22mm recto; aislado; L 40mm; ϕ 2.4mm
21191-169 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x15mm recto; aislado; L115mm; ϕ 2.4mm
21191-170 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x15mm recto; L 180mm; ϕ 2.4mm
21191-171 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x17mm recto; L 35mm; ϕ 2.4mm
21191-172 Electrodo cuchilla; 3.4x18mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
21191-180 Set quirúrgico pequeño 2.4mm

21191-181 Set quirúrgico grande 2.4mm

21191-312 Electrodo de aguja; ø 0.8x22mm recto; L 40mm; ø 2.4mm

21191-316 Electrodo de aguja tungsteno; 0.5x3mm recto; L 40mm; ø 2.4mm

21191-320 Electrodo de aguja; ø 0.8x15mm recto; L 120mm; ø 2.4mm

21191-324 Electrodo de bola; ø 4mm recto; L 40mm; ø 2.4mm

21191-328 Electrodo de bola; ø 4mm recto; L 110mm; ø 2.4mm

21191-335 Electrodo con asa de alambre; ø 6mm recto; L 40mm; ø 2.4mm

21191-336 Electrodo con asa de alambre; ø 12mm recto; L 40mm; ø 2.4mm

21191-342 Electrodo con asa tungsteno; ø 10mm recto; L 130mm; ø 2.4mm

21191-343 Electrodo con asa tungsteno; ø 15mm recto; L 135mm; ø 2.4mm

21191-344 Electrodo con asa tungsteno; ø 20mm recto; L 140mm; ø 2.4mm

21191-347 Electrodo con asa tungsteno; 10x12mm recto; L 135mm; ø 2.4mm

21191-349 Electrodo con asa tungsteno; 6x15mm recto; L 125mm; ø 2.4mm

21191-353 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; L 120mm; ø 2.4mm

21191-359 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; L 45mm; ø 2.4mm

21191-361 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; aislado; L45mm; ø 2.4mm

21191-363 Electrodo de bola; ø 3mm recto; L 40mm; ø 2.4mm

21191-364 Electrodo de bola; ø 5mm recto; L 40mm; ø 2.4mm

21191-365 Electrodo de bola; ø 3mm recto; L 110mm; ø 2.4mm

21191-366 Electrodo de bola; ø 5mm recto; L 110mm; ø 2.4mm.

21191-368 Electrodo de aguja; ø 0.8x22mm recto; aislado; L 40mm; ø 2.4mm

Período de vida útil: tres (3) años (componentes estériles de un solo uso)

Condición de venta: venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias

Nombre del fabricante: ERBE Elektromedizin GmbH

Lugar/es de elaboración: WaldhoernlestraBe 17 72072 Tübingen Alemania

Expediente N° 1-47-3110-4206-17-2

Digitally signed by LEDE Roberto Luis
Date: 2018.04.26 11:57:31 ART
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Roberto Luis Lede
SubAdministrador
Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología
Médica

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA -
GDE
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, o=AR,
ou=MINISTERIO DE MODERNIZACION, ou=SECRETARIA DE
MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT
30715117564
Date: 2018.04.26 11:57:33 -03'00'



MODELO DE ROTULO (ANEXO IIIB Dispo. 2318/02)

Unidad Electroquirúrgicas y Unidad de coagulación por Argón.

Marca: ERBE Elektromedizin GmbH

Modelo:

**10135-000 APC3 UNIDAD DE COAGULACION POR PLASMA DE ARGÓN. o
10160-000 VIO3 UNIDAD ELECTROQUIRÚRGICA.**

**Producto Médico Importado por: GASTROTEX SRL
Santos Dumont 3454 4º 6 (C1427IB)
C.A.B.A**

**Fabricado por: ERBE Elektromedizin GmbH
Dirección WaldhoernlestraBe 17.72072 Tübingen Alemania**

NÚMERO DE SERIE: XXX FECHA DE FABRICACIÓN: XXX

Indicaciones, modo de empleo, conservación transporte, condiciones de almacenamiento, instrucciones de uso y advertencia se indican en el manual de instrucción.

Director Técnico: ARNALDO BUCCHIANERI Farmacéutico MN 13056

Autorizado por la ANMAT PM-1701-61

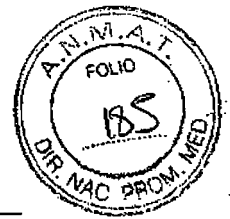
"Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias"



**SESSAREGO Gustavo Roberto
CUIL 20223031626**



**BUCCHIANERI Arnaldo Andres
CUIL 20218929452**



MODELO DE ROTULO (ANEXO IIIB Dispo. 2318/02)

**Componentes estériles de un solo uso para la Unidad Electroquirúrgicas y
Unidad de coagulación por Argón.**

Marca: **ERBE Elektromedizin GmbH**
Modelo: xx CODIGO xx

Producto Médico Importado por: **GASTROTEX SRL**
Santos Dumont 3454 4º 6 (C1427IB)
C.A.B.A

Fabricado por: **ERBE Elektromedizin GmbH**
Dirección **WaldhoernlestraBe 17 72072 Tübingen Alemania**

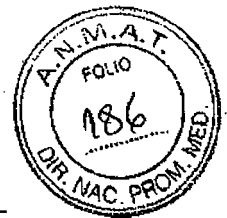
NÚMERO DE LOTE: XXX FECHA DE FABRICACIÓN: XXX
FECHA DE VENCIMIENTO: XXX
PRODUCTO ESTERIL, ESTERILIZADO POR OXIDO DE ETILENO.
PRODUCTO DE USO UNICO. NO REUTILIZAR.
NO UTILIZAR SI EL ENVASE SE ENCUENTRA DAÑADO O DETERIORADO.

Indicaciones, modo de empleo, conservación transporte, condiciones de almacenamiento, instrucciones de uso y advertencia se indican en el manual de instrucción.

Director Técnico: **ARNALDO BUCCHIANERI** Farmacéutico MN 13056

Autorizado por la ANMAT PM-1701-61

"Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias"



MODELO DE ROTULO (ANEXO IIB Dispo. 2318/02)

**Componentes y accesorios reutilizables para la Unidad Electroquirúrgicas y
Unidad de coagulación por Argón.**

Marca: **ERBE Elektromedizin GmbH**
Modelo: xx CODIGO xx

Producto Médico Importado por: **GASTROTEX SRL**
Santos Dumont 3454 4º 6 (C1427IB)
C.A.B.A

Fabricado por: **ERBE Elektromedizin GmbH**
Dirección **WaldhoernlestraBe 17 72072 Tübingen Alemania**

NÚMERO DE SERIE: XXX FECHA DE FABRICACIÓN: XXX
PRODUCTO NO ESTERIL, ESTERILIZAR ANTES DE SU USO
NO UTILIZAR SI EL ENVASE SE ENCUENTRA DAÑADO O DETERIORADO.

Indicaciones, modo de empleo, conservación transporte, condiciones de almacenamiento, instrucciones de uso y advertencia se indican en el manual de instrucción.

Director Técnico: **ARNALDO BUCCHIANERI Farmacéutico MN 13056**

Autorizado por la ANMAT **PM-1701-61**

"Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias"

SUMARIO DE MANUAL DE INSTRUCCIONES (ANEXO IIIB Dispo. 2318/02)

Unidad Electroquirúrgicas y Unidad de coagulación por Argón.

Marca: **ERBE Elektromedizin GmbH**

Modelo:

10135-000 APC3 UNIDAD DE COAGULACION POR PLASMA DE ARGÓN. o
10160-000 VIO3 UNIDAD ELECTROQUIRÚRGICA.

Producto Médico Importado por: **GASTROTEX SRL**
Santos Dumont 3454 4º 6 (C1427IB)
C.A.B.A

Fabricado por: **ERBE Elektromedizin GmbH**
Dirección **WaldhoernlestraBe 17 72072 Tübingen Alemania**

Indicaciones, modo de empleo, conservación transporte, condiciones de almacenamiento, instrucciones de uso y advertencia se indican en el manual de instrucción.

Director Técnico: **ARNALDO BUCCHIANERI Farmacéutico MN 13056**

Autorizado por la ANMAT **PM-1701-61**

"Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias"

La unidad VIO3 es una unidad electroquirúrgica de alta frecuencia para cortar y coagular así como para sellar vasos. El módulo APC3 se acopla únicamente a la unidad VIO3 para coagular y cortar con plasma de argón.

Principio de funcionamiento:

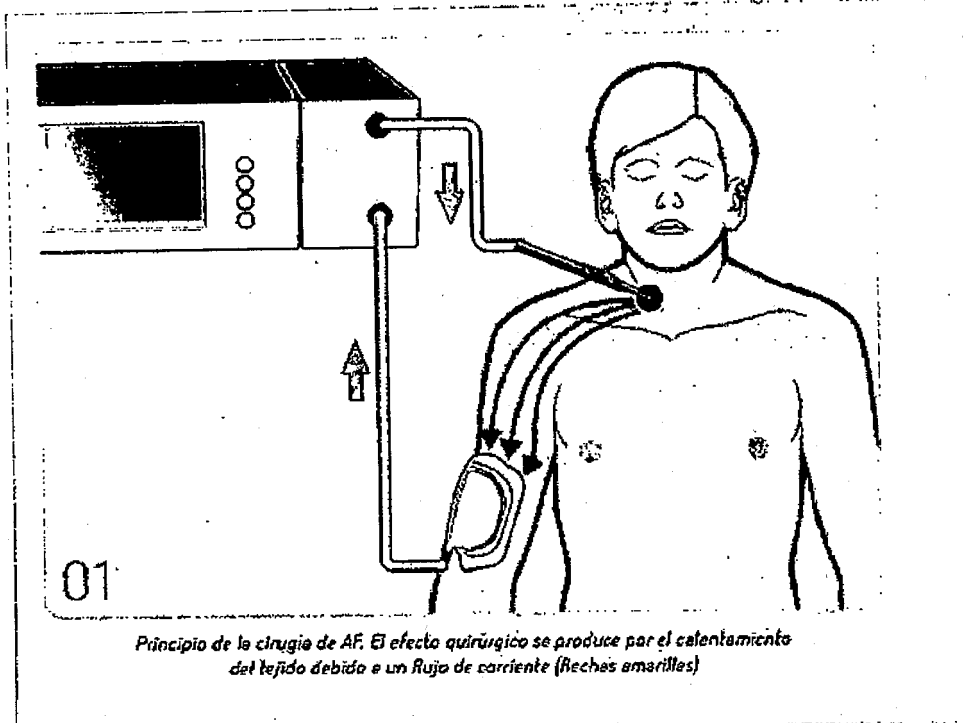
La cirugía de AF es la aplicación de corriente eléctrica de alta frecuencia a tejidos biológicos con el objetivo de lograr un efecto térmico útil desde el punto de vista médico.



SESSAREGO Gustavo Roberto
CUIL 20223031626



BUCCHIANERI Arnaldo Andres
CUIL 20218929452



Principio de la cirugía de AF. El efecto quirúrgico se produce por el calentamiento del tejido debido a un flujo de corriente (flechas amarillas)

BASES FÍSICAS

01

El aparato genera entre los electrodos una tensión eléctrica (ver cuadro "Conceptos físicos básicos", p.6). Dado que el tejido biológico posee conductividad eléctrica, una corriente fluirá entre los electrodos a través del cuerpo del paciente. De este modo se cierra el circuito eléctrico. La corriente eléctrica genera en el tejido el calor que da lugar al efecto quirúrgico de AF. En ello radica una diferencia importante entre la cirugía de AF y la cauterización: En la cirugía de AF, el calentamiento no es de origen exógeno, p. ej. por un instrumento caliente, sino endógeno por el flujo de la corriente en el propio tejido. Para excluir posibles abrasiones por procesos electrofónicos, así como para evitar irritaciones nerviosas y musculares, se utiliza corriente alterna con una frecuencia mínima de 200 kHz. De ahí el nombre de cirugía de alta frecuencia.

Para el efecto quirúrgico de AF son importantes la cantidad y la distribución del calor liberado en el tejido.

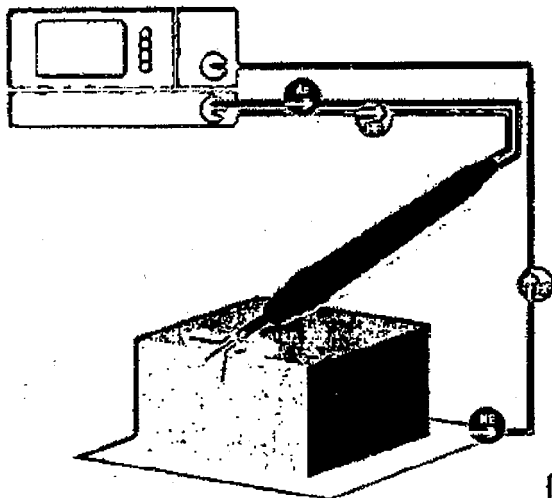
La cantidad de calor viene determinada por la tensión y la resistencia del tejido. La distribución del calor resulta de la distribución de la resistencia tisular y de la geometría del trayecto de la corriente. Esto se puede entender mediante algunas relaciones físicas que se explican a continuación.

La cantidad de calor liberada en el tejido por unidad de tiempo es la potencia eléctrica, es decir, el producto de corriente y tensión (ver cuadro, p.6). La corriente y la tensión están relacionadas por la resistencia. Esto es válido tanto para el tejido total que se encuentra entre los electrodos como localmente en cualquier punto del tejido. El trayecto de la corriente es el camino que recorre la corriente a través del tejido entre los electrodos (flechas amarillas en la Figura 01).

Aquí, la corriente, la tensión y la resistencia se distribuyen de forma diferente. Para poder imaginárselo, subdivida mentalmente el trayecto de la corriente en finos discos cuya superficie es la sección transversal. A través de cada disco fluye en total la misma corriente. La resistencia puede ser distinta en cada punto del disco. La corriente se distribuye por todo el disco y fluye preferentemente en los puntos en los que la resistencia es reducida. Por lo tanto, aquí la densidad de corriente es mayor que en las zonas con una resistencia mayor. La resistencia total de un disco resulta de la distribución de la resistencia local en su superficie, siendo determinante la zona con la menor resistencia. La tensión local en cada disco es igual en cada punto de la superficie de la sección transversal y resulta de la corriente y la resistencia totales del disco. Las tensiones y las resistencias de cada

uno de los discos se suman para formar la tensión y la resistencia totales del tejido entre los electrodos. La intensidad de la corriente resulta de la tensión y de la resistencia total.

Donde exista una densidad de corriente elevada o una tensión local elevada o ambas cosas a la vez se liberará mucho calor. Se producirá una densidad de corriente elevada si la superficie de la sección transversal del trayecto de la corriente es pequeña o si sólo existen zonas pequeñas con resistencia local reducida. Existirá una tensión local elevada si la corriente se ve obligada a pasar a través de zonas con resistencia local elevada. En resumen, la cantidad y la distribución del calor liberado vienen determinadas por la tensión, la resistencia del tejido y la geometría del trayecto de la corriente.



03

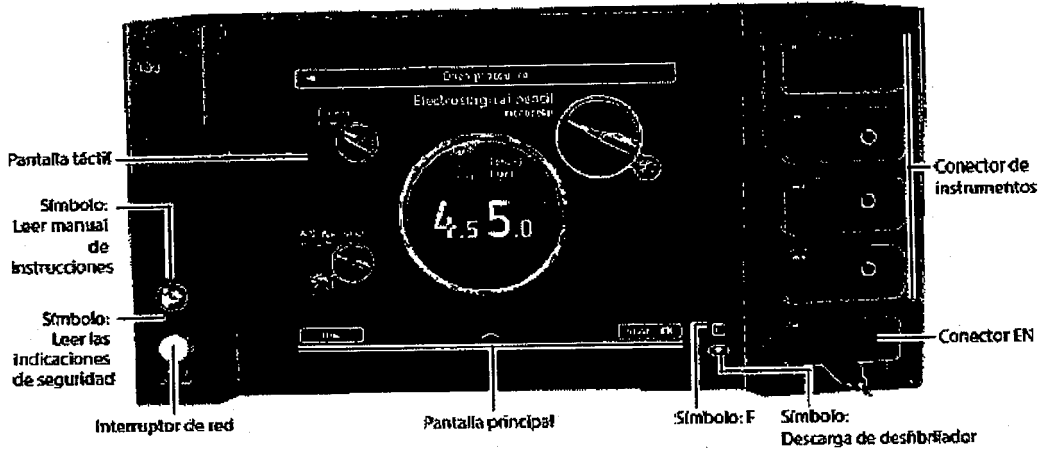
*Coagulación con plasma de argón (APC):
la corriente se transmite por el plasma de argón eléctricamente conductor
entre el electrodo activo (EA) y el electrodo neutro (EN).*

COAGULACIÓN CON PLASMA DE ARGÓN

03

La coagulación con plasma de argón (APC) es un procedimiento monopolar sin contacto. La corriente se transmite por gas de argón ionizado, es decir con conductividad eléctrica, el plasma de argón, a través de arcos voltaicos. La APC se utiliza para la coagulación de hemorragias difusas, para la desvitalización superficial de tejidos y para la reducción del volumen por vaporización y contracción. Una ventaja importante de la APC es que evita la adhesión del instrumento y por consiguiente, el desgarro del tejido coagulado. El plasma tiende además a dirigirse hacia zonas aún no coaguladas y por consiguiente más conductoras. De este modo, con un ajuste de potencia correspondientemente bajo, se obtiene una coagulación superficial relativamente uniforme a una profundidad de penetración reducida. Con una potencia mayor también se puede lograr una coagulación más profunda.

Elementos de manejo en la placa frontal



80114-001
03.15

Figura 4-1

Interruptor de red

Encendido / apagado del aparato. Si ha extraído el enchufe de red, el aparato estará completamente desconectado de la red eléctrica. Instale el aparato de modo que pueda extraer el enchufe de red sin dificultad.

Pantalla principal

En la pantalla principal se muestran todos los datos y elementos de manejo que son necesarios para el manejo del aparato durante una operación.

La pantalla principal es la central de control del VIQ 3. En esta pantalla puede seleccionar y ajustar los instrumentos, vigilar el electrodo neutro y abrir otras pantallas.

Símbolo: F

El símbolo identifica una medida constructiva de seguridad. El circuito de corriente del paciente está puesto a tierra. El riesgo de corrientes de fuga y, con ello, el riesgo de quemaduras se reducen notablemente para el paciente.

Símbolo: Descarga de desfibrilador

Todos los conectores de AF y el conector del electrodo neutro (piezas de aplicación) cumplen los requisitos del tipo CF y están protegidos contra los efectos de una descarga de desfibrilador.

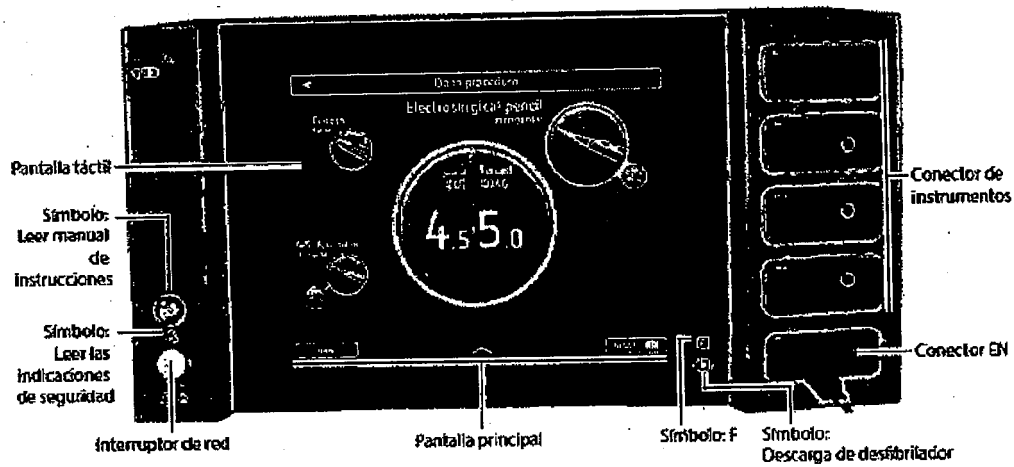


Figura 4-2

Conector del electro neutro

Conecte a este conector un electrodo neutro y aplíquelo al paciente si desea activar los modos monopolares.

Conectores para instrumentos

Conecte a estos conectores los instrumentos de AF.

Pantalla táctil

Pantalla táctil para ajustar el VIO 3. Los elementos de manejo de la pantalla táctil cambian en función de la tarea que se está realizando. Para controlar el VIO 3, utilice los dedos.

Símbolo: Leer manual de instrucciones

Lea Ud. el manual de instrucciones, antes de conectar y utilizar el aparato.

Símbolo: Leer las indicaciones de seguridad

Cuando lee el manual de instrucciones, tenga especialmente en cuenta las indicaciones de seguridad.

2011-05
05.18

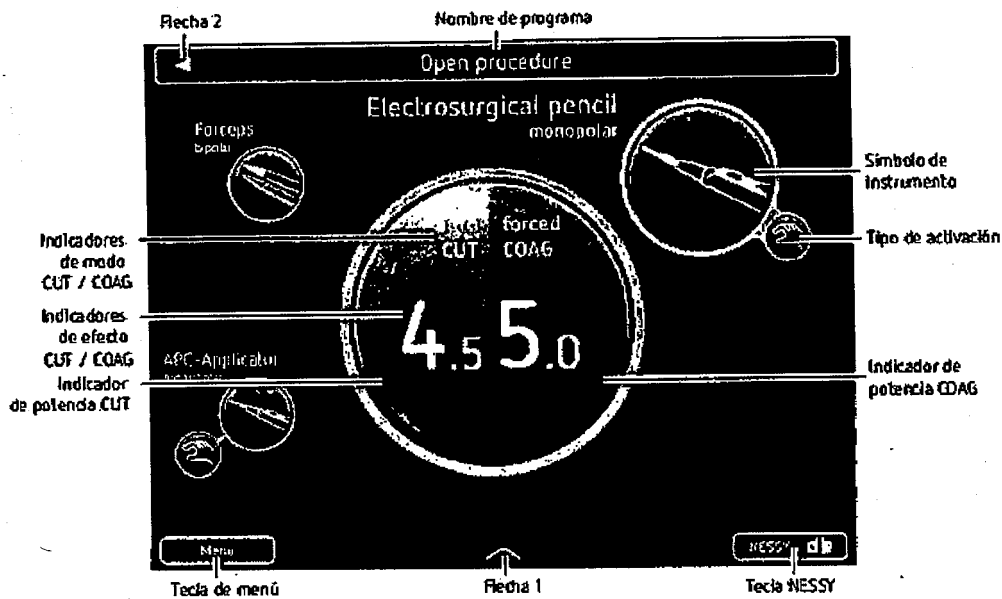


Figura 4-3

20114-005
03/16

En la pantalla principal se muestran los símbolos de los instrumentos que están almacenados en el programa. Además, se muestran varios elementos de manejo diferentes.

Si toca un símbolo de instrumento, conecta o activa el instrumento correspondiente, se resalta el símbolo del instrumento (ejemplo: mango del electrodo monopolar). Además de información sobre el tipo de activación asignado, recibirá información sobre:

- Modo CUT / Modo COAG
- Efecto CUT / Efecto COAG
- Emisión de potencia para CUT / COAG o indicación de progreso para el sellado en el modo thermoSEAL.

Solo si está resaltado el símbolo del instrumento podrá modificar el modo y el efecto del instrumento.

Tecla Menú

Si toca la tecla Menú, se abrirá un menú en el que podrá configurar un gran número de ajustes del aparato. Estos ajustes se explican de forma detallada en el capítulo siguiente.

Flecha 1

Si toca la flecha 1 se abrirá el campo "Asignar tipo activación". Mediante los símbolos podrá asignar el interruptor de pedal para instrumentos, AUTO START y AUTO STOP.

Elementos de manejo del lado posterior

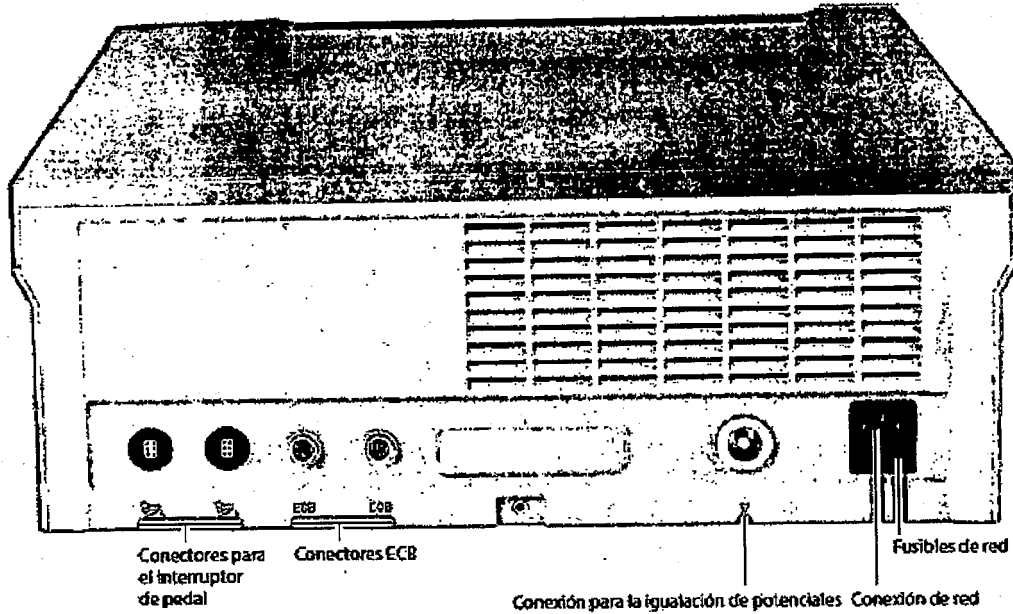


Figura 4-6

Conectores interruptor de pedal

Conecte a estos conectores un interruptor de dos pedales y un interruptor de un pedal. No son posibles las combinaciones de dos interruptores de dos pedales o de dos interruptores de un pedal.

Conectores ECB (Ecto-Communication Bus)

Estos conectores sirven para conectar otros aparatos con el VIO 3.

Conexión equipotencial

En caso necesario, conecte la clavija de conexión equipotencial del aparato a la conexión equipotencial del quirófano utilizando un cable para conexión equipotencial.

Conexión de red

Conecte el aparato a una caja de enchufe con toma de tierra correctamente instalada. Utilice para ello exclusivamente el cable de red suministrado. El cable de red debe llevar el símbolo de homologación nacional.

Opcionalmente puede conectar un cable de red con V-Lock. El conector del aparato encaja en la conexión de red del VIO 3 y no puede soltarse por sí solo.

Fusible de red

El aparato está asegurado por medio de fusibles de la red. Si se ha quemado uno de estos fusibles, el aparato sólo podrá Ud. volver a utilizarlo con un paciente después de haber sido comprobado previamente por un técnico cualificado. En el rótulo de especificaciones del aparato están indicados los valores de los fusibles. Sólo deben utilizarse fusibles de repuesto con estos valores.

2014-03
03.16

Descripción modulo APC3:

Elementos de manejo en la placa frontal

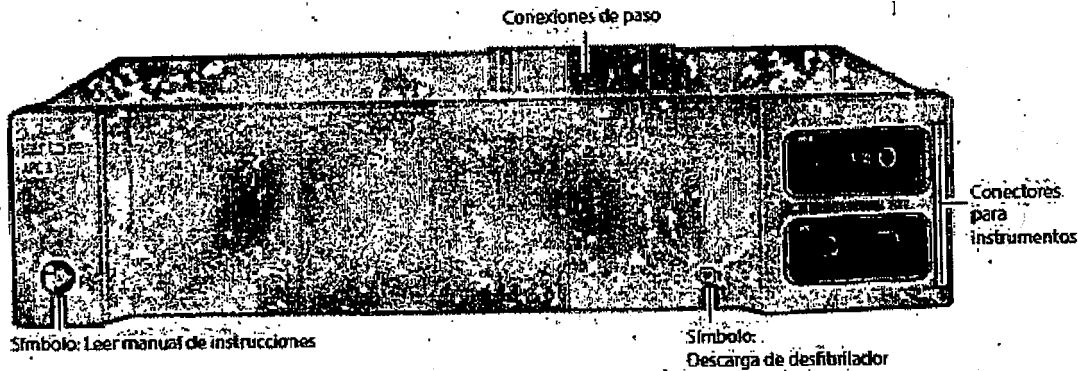


Figura 4-1

Simbolo: Leer manual de instrucciones:

Lea Ud. el manual de instrucciones, antes de conectar y utilizar el aparato.

Simbolo: Descarga de desfibrilador

Todos los conectores de AF y el conector del electrodo neutro (piezas de aplicación) cumplen los requisitos del tipo CF y están protegidos contra los efectos de una descarga de desfibrilador.

Conectores para instrumentos

Conecte a estos conectores los instrumentos de AF. El APC 3 siempre dispone de un conector APC para instrumentos APC. La otra ranura de conectores se puede equipar con cualquier conector del programa VIO 3.

Conexiones de paso

A través de las conexiones de paso se conecta el APC 3 con el aparato de electrodiagnóstico VIO 3. Véase el capítulo "Instalación".

Elementos de manejo del lado posterior

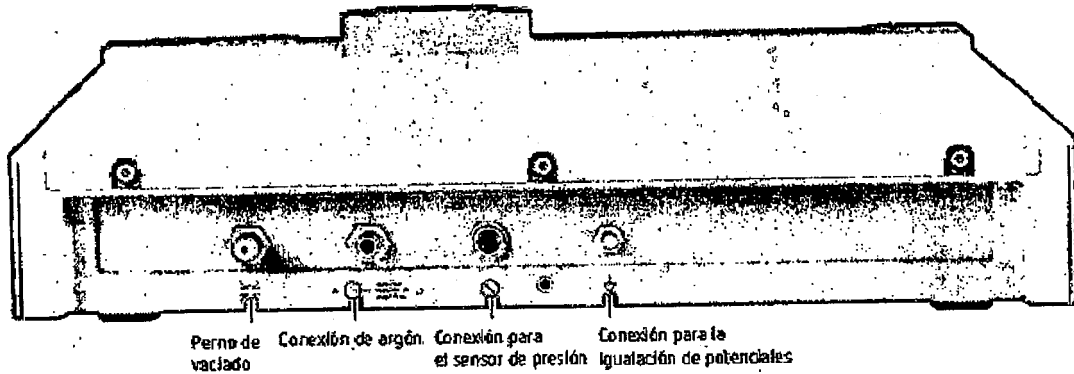


Figura 4-2

Perno de vaciado

Sirve para vaciar el argón residual del tubo de presión durante el cambio del cilindro de gas.

Conexión de argón

Conexión para el tubo de presión del cilindro de gas o del suministro central de gas.

Conexión para el sensor de presión

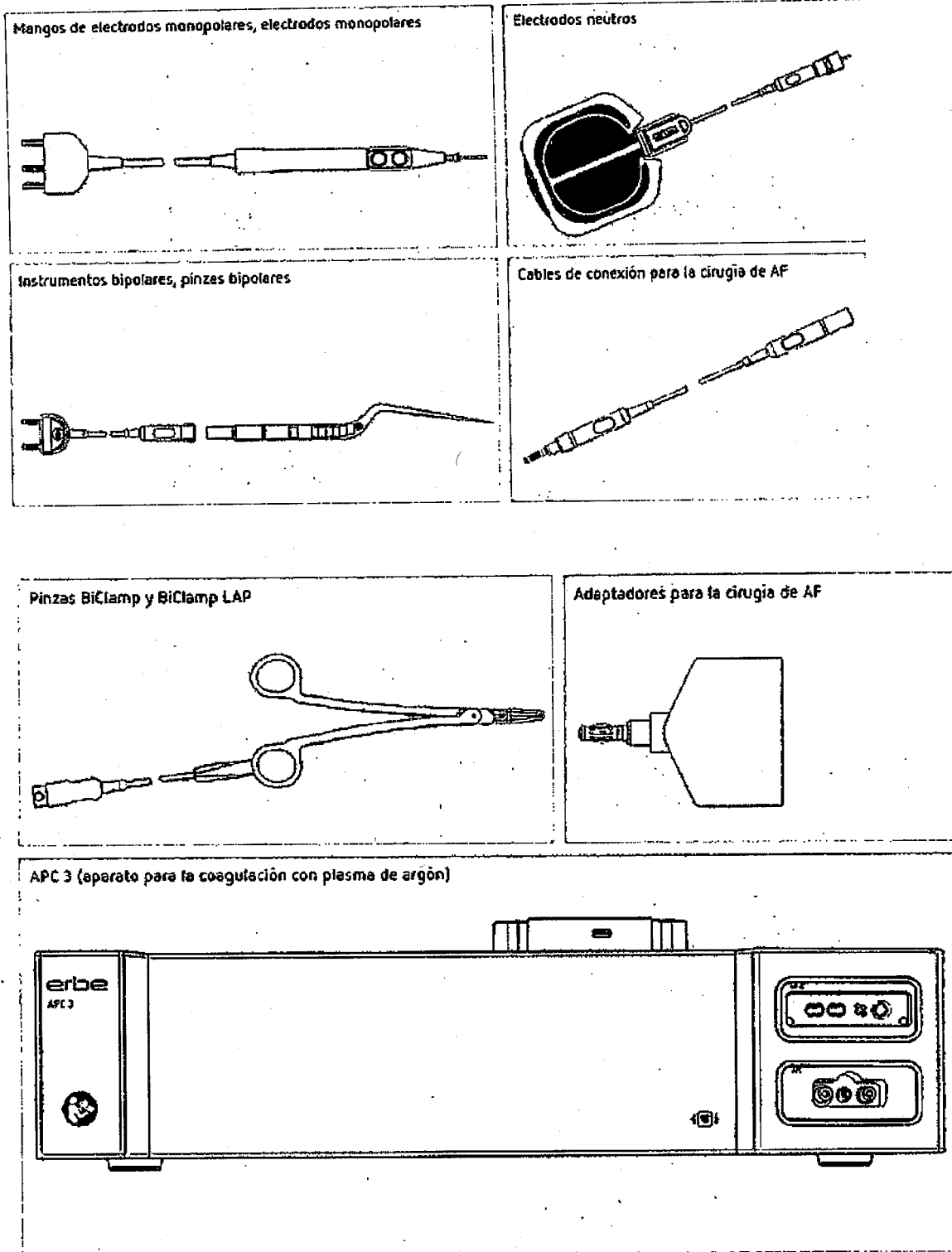
Conexión para el sensor de alta presión del cilindro de argón.

Conexión equipotencial

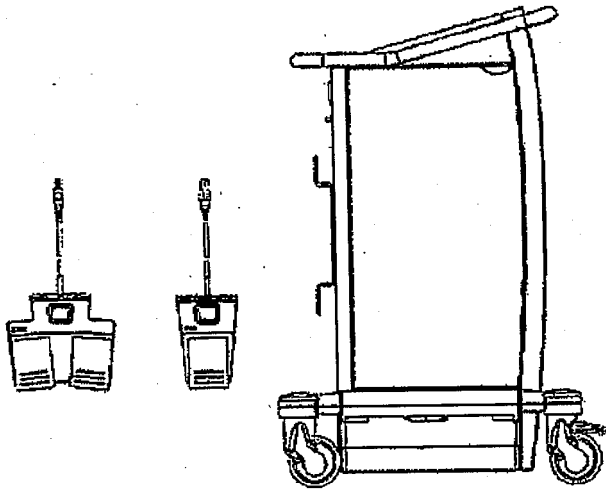
En caso necesario, conecte la clavija de conexión equipotencial del aparato a la conexión equipotencial del quirófano utilizando un cable para conexión equipotencial.

2014-704

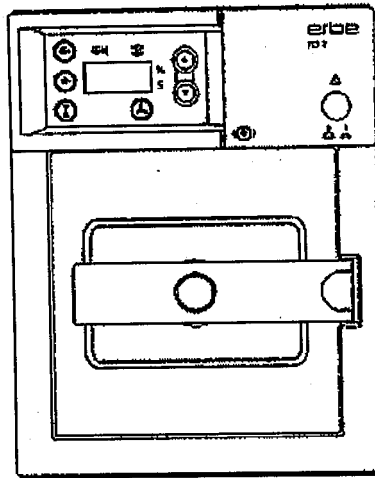
ACCESORIOS:



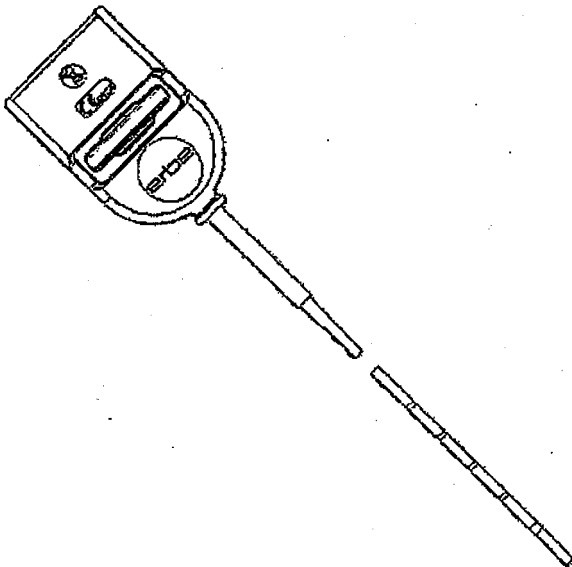
Accesorios para aparatos de AF y módulos



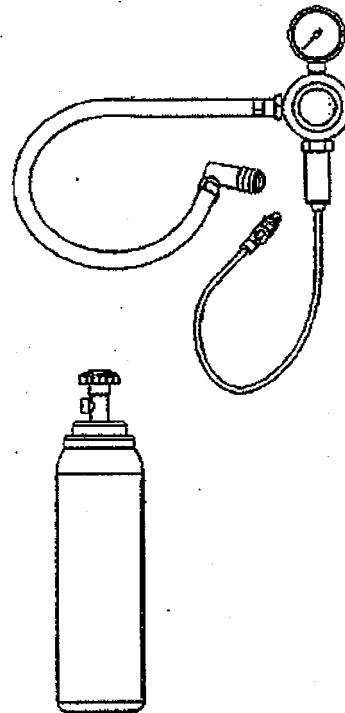
IES 2 (aspiración de gases de combustión)



Instrumentos para APC



Accesorios para subsistemas



Datos técnicos VIO 3:

Conexión de red	
Tensión nominal de red	100 – 120 VCA (±10 %) / 220 – 240 VCA (±10 %)
Frecuencia nominal de red	50 Hz / 60 Hz
Tensión de red (promediada)	máx. 6,3 A / 2,5 A
Consumo de potencia en el modo de espera	< 30 vatios
Consumo de potencia con potencia de AF máx.	550 vatios
Consumo de potencia de impulso máx.	1600 vatios
Conexión equipotencial	si
Fusible de red	T 6,3 A H / 250 V

Modo de funcionamiento	
Funcionamiento discontinuo	Duración de activación 25 % (p. ej. 10 s activado / 30 s desactivado)

WLAN	
WLAN	si (desactivado por defecto)

Dimensiones y peso	
Anchura x altura x profundidad	415 x 215 x 375 mm
Peso	12 kg
Tamaño de pantalla	10,4 pulgadas

Condiciones del entorno para el transporte y almacenamiento del aparato	
Temperatura	-30 °C a +70 °C
Humedad relativa del aire	10 % – 90 %
Presión atmosférica	540 hPa - 1060 hPa

Condiciones ambientales para la utilización del aparato

Temperatura	+10 ° a +40 °
Humedad relativa del aire	15 % - 80 %, sin condensación
Presión atmosférica	540 hPa - 1060 hPa.

Acimatación

Si el aparato se ha almacenado o transportado a temperaturas por debajo de +10 °C o por encima de +40 °C, el aparato necesita unas 3 horas para aclimatarse a la temperatura ambiente.

Normas

Clasificación según las directivas de la UE 93/42/CCE	II b
Clase de protección según EN 60 601-1	I
Tipo según EN 60 601-1	CF

Datos técnicos APC 3:

Conexiones	
Tensión baja	a través del aparato de electrocirugía VIO 3
AF	a través del aparato de electrocirugía VIO 3
Conexión equipotencial	si

Datos del gas	
Tipo de gas	Argón
Pureza mínima del argón	Argón 4.8 (pureza 99,998 %) o argón con una pureza superior, p. ej. argón 5.0.
Densidad (relativa; aire = 1)	1,38
Temperatura crítica	-122 °C
Color	Gas incoloro
Olor	Sin olor característico (ninguna advertencia)
Concentración del límite de explosión (Vol-% en aire)	Incombustible
Riesgos especiales	¡El calor o el fuego pueden causar una explosión debido al aumento de la presión en el cilindro de gas comprimido! ¡Las concentraciones altas del gas pueden producir un efecto asfixiante!

Datos del aparato específicos del gas	
Presión de entrada	$(5 \pm 2) \times 10^5$ Pa 5 \pm 2 bar 72,5 \pm 29 psi
Presión de salida máx.	$2 \times 10^5 \pm 2 \times 10^4$ Pa 2 \pm 0,2 bar 29 \pm 2,9 psi
Flujo de gas regulable	0,1 - 8 l/min limitado por el respectivo instrumento conectado, ajustable en pasos de 0,1 l
Tolerancia del flujo nominal	± 20 % (en el intervalo de 0,1 - 8 l/min)
Flujo de lavado	En función del instrumento (corresponde al flujo nominal del instrumento que está actualmente conectado)
Duración del lavado	Ajuste de fábrica: 3 s
Si utiliza un cilindro de gas comprimido, se activará la indicación de la cantidad residual con	25×10^5 Pa 25 bar 362,6 psi $\pm 7,5$ FS ¹
	¹ Tolerancia relativa al rango de medición completo del sensor de presión del cilindro

Datos del aparato específicos del gas

Indicación de la cantidad residual	Pantalla VIO
Indicación de la presión residual	Manómetro en el cilindro de gas
El APC 3 se apaga con una presión de entrada de	<3 x 10 ⁵ Pa <3 bar <43,5 psi

Dimensiones y peso

Anchura x altura x profundidad	415 x 100 x 375 mm
Peso	5,3 kg

Condiciones del entorno para el transporte y almacenamiento del aparato

Temperatura	-30 °C a +70 °C
Humedad relativa del aire	10 % - 90 %
Presión atmosférica	540 hPa - 1060 hPa

Condiciones ambientales para la utilización del aparato

Temperatura	+10 ° a +40 °
Humedad relativa del aire	15 % - 80 %, sin condensación
Presión atmosférica	540 hPa - 1060 hPa

Aclimatación

Si el aparato se ha almacenado o transportado a temperaturas por debajo de +10 °C o por encima de +40 °C, el aparato necesita unas 3 horas para aclimatarse a la temperatura ambiente.

Normas

Clasificación según la Directiva CE 93/42/CEE	II b
Tipo según EN 60 601-1	CF

Precauciones, restricciones, advertencias, cuidados especiales y aclaraciones sobre el uso del producto médico, como su almacenamiento y transporte;

Instalación y manejo incorrectos por personal no formado

ADVERTENCIA

Instalación y manejo incorrectos por personal no formado

Las personas que no hayan sido debidamente instruidas pueden instalar y manejar incorrectamente el aparato.

¡Peligro o peligro mortal para el paciente y el personal sanitario!
Riesgo de daños materiales.

- ⇒ El aparato sólo debe ser empleado e instalado por personas que hayan sido debidamente formadas en la instalación y el manejo correctos del aparato, según lo explicado en el presente manual de instrucciones.
- ⇒ La formación sólo debe correr a cargo de personas adecuadas para ello por sus conocimientos y experiencia práctica.
- ⇒ En caso de dudas o preguntas, póngase en contacto con Erbe Elektromedizin. Consulte para ello la lista de direcciones que figura al final de estas instrucciones.

Peligros derivados del entorno

AVISO

Interferencias en el aparato causadas por dispositivos de comunicación portátiles y móviles de alta frecuencia (p.e. teléfono móvil, equipos WLAN)

Las ondas electromagnéticas de los dispositivos de comunicación portátiles y móviles de alta frecuencia pueden afectar al aparato.

El aparato puede no funcionar o hacerlo incorrectamente.

- ⇒ Tenga en cuenta la tabla "Distancia recomendada a los dispositivos de comunicación portátiles y móviles de alta frecuencia" que figura al final de estas instrucciones.

AVISO

Uso con una temperatura o humedad relativa inadecuadas.

Si utiliza el aparato con una temperatura o humedad relativa inadecuadas, éste puede sufrir daños, averiarse o funcionar incorrectamente.

- ⇒ Utilice el aparato con una temperatura y humedad relativa adecuadas. Los intervalos admisibles de temperatura y humedad relativa figuran en los Datos Técnicos.
- ⇒ Si el empleo del aparato requiere condiciones del entorno adicionales, éstas figurarán también en los Datos Técnicos.

AVISO

Temperatura o humedad relativa inadecuadas durante el transporte y almacenamiento

Si transporta o almacena el aparato con una temperatura o humedad relativa inadecuadas, éste puede sufrir daños y averiarse.

- ⇒ Transporte y almacene el aparato con una temperatura y humedad relativa adecuadas. Los intervalos admisibles de temperatura y humedad relativa figuren en los Datos Técnicos.
- ⇒ Si el transporte y almacenamiento del aparato requieren condiciones del entorno adicionales, éstas figurarán también en los Datos Técnicos.

AVISO

Tiempo de aclimatación insuficiente, temperatura inadecuada durante la aclimatación

Si el aparato se ha almacenado o transportado por debajo o por encima de una determinada temperatura, requiere una temperatura y un tiempo determinados para aclimatarse.

Si no se atiende a los parámetros indicados, el aparato puede sufrir daños y averiarse.

- ⇒ Aclimate el aparato según los parámetros indicados en los Datos Técnicos.

AVISO

Recalentamiento del aparato por mala ventilación

Si la ventilación no es buena, el aparato puede recalentarse, sufrir daños y averiarse.

- ⇒ Coloque el aparato de modo que esté garantizada la libre circulación del aire en torno a la carcasa. Está prohibida su colocación en nichos estrechos.

AVISO

Penetración de líquidos en el aparato

La carcasa no es absolutamente estanca. La penetración de líquidos puede provocar daños y averías en el aparato.

- ⇒ Asegúrese de que no puedan penetrar líquidos en el aparato.
- ⇒ No apoye recipientes con líquidos sobre el aparato.

Electrocución

⚠ ADVERTENCIA

Defecto en la toma de corriente con conexión a tierra, red de alimentación sin conductor de tierra, cable de red de mala calidad, tensión de red incorrecta, tomas de corriente múltiples, cables prolongadores

¡Peligro de electrocución y otras lesiones para el paciente y el personal sanitario! Riesgo de daños materiales.

- ⇒ Conecte el aparato o el carro del aparato a una toma de corriente correctamente instalada y con conexión a tierra.

1 698 92 00 00

- ⇒ Conecte el aparato sólo a una red de alimentación con conductor de tierra.
- ⇒ Para ello, utilice únicamente el cable de red Erbe o un cable de red de la misma calidad. El cable de red debe llevar el símbolo de homologación nacional.
- ⇒ Compruebe que el cable de red no presenta daños. No debe emplearse un cable de red dañado.
- ⇒ La tensión de red debe coincidir con la indicada en la placa de características del aparato.
- ⇒ No emplee tomas de corriente múltiples.
- ⇒ No emplee cables prolongadores.

⚠ ADVERTENCIA

Fusible de red incorrecto, aparato defectuoso

¡Peligro de electrocución para el paciente y el personal sanitario!
Riesgo de daños materiales.

- ⇒ Los fusibles de red fundidos sólo deben ser sustituidos por un técnico especializado. Sólo deben emplearse fusibles con los mismos valores que figuran en la placa de características del aparato.
- ⇒ Después de sustituir un fusible debe realizarse una prueba de funcionamiento del aparato. Si el aparato no funciona correctamente o si tiene usted reservas a la hora de utilizarlo, póngase en contacto con Erbe Elektromedizin. Consulte para ello la lista de direcciones que figura al final de estas instrucciones.

⚠ ADVERTENCIA

Conexión a la red eléctrica del aparato o el carro del aparato durante su limpieza y desinfección

¡Peligro de electrocución para el personal sanitario!

- ⇒ Apague el aparato. Desenchufe de la red el aparato o el carro del aparato.

Incendio / explosión

Durante la cirugía de alta frecuencia, en el instrumento se producen chispas eléctricas o arcos voltaicos que pueden provocar el incendio o explosión de gases, vapores y líquidos inflamables.

⚠ PELIGRO

Anestésicos inflamables

¡Peligro de explosión para el paciente y el personal sanitario! Riesgo de daños materiales.

- ⇒ No utilice anestésicos inflamables si se efectúa una intervención quirúrgica en la zona de la cabeza o el tórax.
- ⇒ Si su empleo resulta inevitable, es necesario aspirar los anestésicos antes de usar la cirugía de alta frecuencia.

⚠ ADVERTENCIA

Mezcla explosiva de gases en la resección transuretral (RTU) y la resección transcervical del endometrio (RTC)

Es posible un ascenso de hidrógeno y oxígeno hacia el techo de la vejiga, la zona superior de la próstata y la zona superior del útero. Si al efectuar la resección se penetra en esta mezcla de gases, ésta podría arder.

¡Peligro de incendio para el paciente!

- ⇒ Deje escapar la mezcla de gases a través del vástago del reseccoscopio.
- ⇒ No penetre en la mezcla de gases durante la resección.

⚠ PELIGRO

Gases endógenos inflamables en el tubo digestivo

¡Peligro de explosión para el paciente!

- ⇒ aspire los gases antes de utilizar la cirugía de AF o bárralos con CO₂.

⚠ PELIGRO

Gases comburentes como oxígeno u óxido nítrico

Los gases pueden acumularse en materiales como algodón o gasa. Estos materiales pasan a ser altamente inflamables.

¡Peligro de incendio para el paciente y el personal sanitario! Riesgo de daños materiales.

- ⇒ No utilice gases comburentes si se efectúa una intervención quirúrgica en la zona de la cabeza o el tórax.
- ⇒ Si su empleo resulta inevitable, es necesario aspirar los gases comburentes antes de usar la cirugía de alta frecuencia.
- ⇒ Retire los materiales que corran peligro antes de utilizar la cirugía de AF.
- ⇒ Compruebe que no existen pérdidas en los tubos y conexiones de oxígeno.
- ⇒ Compruebe que no existen pérdidas en los tubos endotraqueales y sus manguitos.
- ⇒ ¡Antes de emplear la coagulación mediante plasma de argón (APC) en el sistema traqueobronquial es imprescindible tener en cuenta las indicaciones de seguridad e instrucciones especiales en el manual de instrucciones del aparato de plasma de argón!

⚠ ADVERTENCIA

Instrumentos activos o calientes en contacto con materiales inflamables

Los materiales como gases, torundas o paños pueden incendiarse.

¡Peligro de incendio para el paciente y el personal sanitario! Riesgo de daños materiales.

- ⇒ Evite que los instrumentos activos o calientes entren en contacto con materiales inflamables
- ⇒ Deposite los instrumentos en un lugar seguro: estéril, seco, no conductor, bien visible. Los instrumentos depositados no deben entrar en contacto con el paciente, el personal sanitario ni materiales inflamables.

⚠ ADVERTENCIA

Uso en el paciente o en el aparato o carro del aparato de productos de limpieza y desinfección inflamables o adhesivos con disolventes inflamables

¡Peligro de incendio y explosión para el paciente y el personal sanitario! Riesgo de daños materiales.

- ⇒ Utilice productos no inflamables.
- Si es imprescindible utilizar productos inflamables, proceda del modo siguiente:
- ⇒ Deje que los productos se evaporen por completo antes de encender el aparato.
- ⇒ Compruebe si se han acumulado líquidos inflamables debajo del paciente, en depresiones corporales como el ombligo o en cavidades corporales como la vagina. Elimine estos líquidos antes de utilizar la cirugía de AF.

⚠ ADVERTENCIA

Inflamación de anestésicos, productos para la limpieza de la piel o desinfectantes en zonas con riesgo de explosión

Si coloca el aparato en una zona con riesgo de explosión puede producirse la inflamación de anestésicos, productos para la limpieza de la piel o desinfectantes.

¡Peligro de incendio y explosión para el paciente y el personal sanitario! Riesgo de daños materiales.

- ⇒ No sitúe el aparato en zonas con riesgo de explosión.

Quemaduras

⚠ ADVERTENCIA

Aparato o accesorios dañados o modificados

¡Peligro de quemaduras y lesiones para el paciente y el personal sanitario! Riesgo de daños materiales.

- ⇒ Antes de cada uso, compruebe que no existen daños en el aparato y los accesorios (p.ej. interruptores de pedal, cables de instrumentos y electrodo neutro, carro del aparato).
- ⇒ No emplee nunca un aparato o accesorio dañado. Sustituya los accesorios defectuosos.
- ⇒ Si el aparato o el carro están dañados, póngase en contacto con el servicio técnico.
- ⇒ Para su seguridad y la del paciente: No intente nunca reparar o modificar usted mismo el aparato. Cualquier modificación anula toda responsabilidad de Erbe Elektromedizin GmbH.

⚠ ADVERTENCIA

Circulación de corrientes de fuga de AF a través de componentes metálicos

El paciente no debe tener contacto con objetos eléctricamente conductores. Esto incluye p.ej. partes metálicas de la mesa de operaciones. En los puntos de contacto puede circular accidentalmente corriente de AF (corriente de fuga de AF).

¡Peligro de quemaduras para el paciente!

- ⇒ Coloque al paciente sobre paños secos antiestáticos.
- ⇒ Si los paños pueden mojarse durante la intervención por sudor, sangre, líquido de lavado, orina, etc., coloque una lámina impermeable debajo de los mismos.

⚠ ADVERTENCIA

Circulación de corrientes de fuga de AF a través de los electrodos de vigilancia

En los puntos de contacto entre la piel y los electrodos de vigilancia puede circular accidentalmente corriente de AF (corriente de fuga de AF).

¡Peligro de quemaduras para el paciente!

- ⇒ Sitúe los electrodos de vigilancia lo más lejos posible del campo quirúrgico (zona en que se emplean instrumentos quirúrgicos de alta frecuencia).
- ⇒ Durante la cirugía de AF, no utilice electrodos de aguja para la vigilancia.
- ⇒ En la medida de lo posible, utilice electrodos de vigilancia que dispongan de dispositivos para limitar la corriente de AF.

⚠ ADVERTENCIA

Circulación de corriente de fuga de AF en puntos de contacto de piel con piel

Si en el paciente se producen puntos de contacto de piel con piel, puede circular accidentalmente corriente de AF (corriente de fuga de AF).

¡Peligro de quemaduras para el paciente!

- ⇒ Evite los puntos de contacto de piel con piel. Por ejemplo, sitúe gasas secas entre los brazos y el tronco del paciente.

⚠ ADVERTENCIA

Activación accidental del instrumento

¡Peligro de quemaduras para el paciente y el personal sanitario!

- ⇒ Deposite los instrumentos en un lugar seguro: estéril, seco, no conductor, bien visible. Los instrumentos depositados no deben entrar en contacto con el paciente, el personal sanitario ni materiales inflamables.
- ⇒ Los instrumentos depositados no deben estar en contacto con el paciente, ni siquiera de forma indirecta. Un instrumento puede estar en contacto indirecto con el paciente, p.ej., a través de objetos conductores o paños mojados.

⚠ ATENCIÓN**Instrumentos calientes**

Los instrumentos no activos pero calientes también pueden causar quemaduras al paciente o al personal sanitario.

- ⇒ Deposite los instrumentos en un lugar seguro: estéril, seco, no conductor, bien visible. Los instrumentos depositados no deben entrar en contacto con el paciente, el personal sanitario ni materiales inflamables.
- ⇒ Los instrumentos depositados no deben estar en contacto con el paciente, ni siquiera de forma indirecta. Un instrumento puede estar en contacto indirecto con el paciente, p.ej., a través de objetos conductores o paños mojados.

⚠ ADVERTENCIA

Activación accidental del instrumento durante su uso endoscópico
Si el instrumento se activa durante su uso endoscópico y se mantiene activado, existe riesgo de que el paciente sufra quemaduras al extraer el instrumento.

Corren peligro todas las zonas que entren en contacto con la parte activa del instrumento. La activación accidental puede producirse p.ej. por un fallo en el interruptor de pedal o el aparato.

Una activación accidental se reconoce por la señal permanente de activación del aparato a pesar de haber soltado el interruptor de pedal.

¡Peligro de quemaduras para el paciente!

- ⇒ Apague inmediatamente el interruptor general del aparato de cirugía de AF. No retire el instrumento del organismo hasta haberlo hecho.

⚠ ADVERTENCIA

Acoplamiento capacitivo entre los cables de dos instrumentos

Al activar un instrumento puede transmitirse corriente al cable de otro instrumento (acoplamiento capacitivo).

El paciente corre riesgo de sufrir quemaduras si el instrumento por el que circula corriente aunque no esté activado tiene contacto directo o indirecto con él.

¡Peligro de quemaduras para el paciente!

- ⇒ Tienda los cables de los instrumentos de modo que tengan la máxima distancia entre sí.
- ⇒ Deposite los instrumentos en un lugar seguro: estéril, seco, no conductor, bien visible.
- ⇒ Los instrumentos depositados no deben entrar en contacto con el paciente, el personal sanitario ni materiales inflamables.
- ⇒ Los instrumentos depositados no deben estar en contacto con el paciente, ni siquiera de forma indirecta. Un instrumento puede estar en contacto indirecto con el paciente, p.ej., a través de objetos conductores o paños mojados.

⚠ ADVERTENCIA

Duración de activación demasiado larga, efectos excesivos

Cuanto más dure la activación del aparato, cuanto mayor sea el efecto, tanto mayor será el riesgo de lesiones accidentales en los tejidos.

¡Peligro de daños accidentales en los tejidos para el paciente!

- ⇒ Active el aparato el menor tiempo posible en función del efecto quirúrgico deseado.
- ⇒ Si se producen varias activaciones prolongadas muy seguidas, la temperatura por debajo del electrodo neutro sube. En ese caso es necesario intercalar fases de enfriamiento suficientemente largas.
- ⇒ Seleccione el efecto lo más bajo posible en función del efecto quirúrgico deseado. No obstante, un nivel de potencia demasiado bajo puede originar peligros, p. ej. embolias gaseosas durante la APC (coagulación por plasma de argón), ya que con un nivel de efecto demasiado bajo no se produce la ignición del plasma.
- ⇒ Si no logra obtener un determinado efecto quirúrgico con una duración de activación y un nivel de efecto suficientes según la experiencia, esto puede indicar que existe un problema con el aparato de cirugía de AF o los accesorios:
- ⇒ Compruebe que el instrumento no esté sucio con restos de tejidos que actúen como asistentes.
- ⇒ Compruebe que el electrodo neutro esté bien colocado.
- ⇒ Compruebe que todas las conexiones de los cables estén bien enchufadas.

⚠ ADVERTENCIA

Activación del aparato sin conocer los ajustes activados

Si el usuario no tiene en cuenta los ajustes activados del aparato puede provocar daños accidentales en los tejidos del paciente.

- ⇒ Compruebe los ajustes activados en la pantalla del aparato después de: encender el aparato, conectar un instrumento o cambiar de programa.

⚠ ADVERTENCIA

No se ha notificado al usuario una modificación de la duración de activación máxima

¡Peligro de daños accidentales en los tejidos para el paciente!

- ⇒ Todos los usuarios deben ser informados a tiempo de la modificación de la duración de activación máxima. Es decir, antes de que el usuario trabaje por primera vez con la duración de activación máxima modificada.
- ⇒ Si se producen varias activaciones prolongadas muy seguidas, la temperatura por debajo del electrodo neutro sube. En ese caso es necesario intercalar fases de enfriamiento suficientemente largas.

⚠ ADVERTENCIA

Estructuras tisulares / vasos con sección pequeña o en disminución.

¡Cuando fluye corriente de AF monopolar a través de estructuras del organismo con sección relativamente pequeña existe el peligro de coagulación accidental para el paciente!

⇒ En la medida de lo posible, utilice la técnica de coagulación bipolar.

⚠ ADVERTENCIA

Volumen demasiado bajo de la señal de activación.

No se oye la señal de activación del aparato de cirugía de AF.

¡Peligro de quemaduras para el paciente y el personal sanitario!

⇒ Ajuste la señal de activación de modo que se oiga bien.

⚠ ADVERTENCIA

Contacto involuntario del instrumento activo con objetos metálicos en el cuerpo del paciente

Contacto con pinzas arteriales metálicas, etc.

¡Peligro de quemaduras para el paciente!

⇒ No toque usted con el instrumento activo ningún objeto metálico en el organismo del paciente.

⚠ ATENCIÓN

Contacto del instrumento activo con un instrumento metálico sujetado con la mano

¡Posibilidad de quemaduras en la mano!

⇒ No se recomienda esta práctica. No puede descartarse el riesgo de sufrir una quemadura.

⚠ ATENCIÓN

Al activar el VIO 3, existe tensión de AF en los contactos de conexión.

Si toca los contactos de conexión durante la activación, puede sufrir quemaduras.

⇒ Solo podrá retirar el capuchón de cierre (1) en la figura de más abajo, si instala el VIO 3 en un APC 3.

⇒ Guarde el capuchón de cierre. Cuando desconecte el VIO 3 del APC 3, deberá volver a colocar el capuchón de cierre sobre los contactos de conexión.

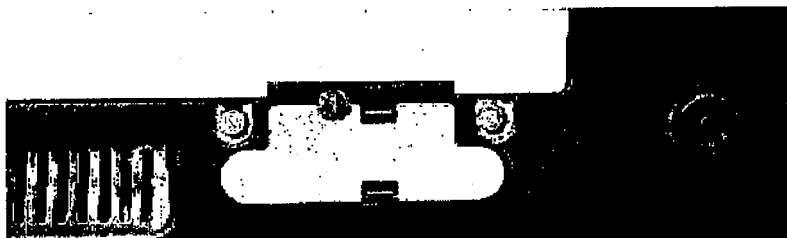


Figura 1-3

Peligros por uso incorrecto del electrodo neutro

⚠ ATENCIÓN**Electrodo neutro incompatible o no dividido**

Si se aplica un electrodo neutro no compatible hay que considerar la posibilidad de que la vigilancia del contacto entre el electrodo neutro y la piel sea incorrecta.

Si se aplica un electrodo neutro no dividido, no se vigilará el contacto entre el electrodo neutro y la piel. En el caso de un contacto insuficiente entre el electrodo neutro y la piel, el aparato no generará ninguna señal de advertencia óptica ni acústica.

¡Peligro de quemaduras para el paciente por debajo del electrodo neutro!

- ⇒ Compruebe en la documentación adjunta del fabricante del electrodo neutro si el electrodo neutro es adecuado para el aparato VIO utilizado.
- ⇒ Utilice sólo electrodos neutros adecuados.
- ⇒ Si se aplica un electrodo neutro no dividido: Compruebe periódicamente que el electrodo neutro tenga buen contacto con la piel.
- ⇒ Compruebe en la documentación adjunta del fabricante del cable del electrodo neutro si el cable del electrodo neutro es adecuado para el electrodo neutro utilizado.
- ⇒ Utilice sólo cables del electrodo neutro adecuados.

⚠ ADVERTENCIA**Colocación del electrodo neutro sobre el corazón**

¡Peligro de fibrilación ventricular y parada cardíaca para el paciente!

- ⇒ No coloque el electrodo neutro sobre el corazón ni en la zona del corazón.

⚠ ATENCIÓN**Aplicación incorrecta del electrodo neutro**

¡Peligro de quemaduras para el paciente!

- ⇒ Aplique el electrodo neutro con toda su superficie de contacto sobre una zona muscular bien irrigada.
- ⇒ Aplique el electrodo neutro lo más cerca posible del campo quirúrgico.
- ⇒ Introduzca completamente la lengüeta de contacto del electrodo neutro en la pinza de conexión. La lengüeta de contacto no debe tocar la piel del paciente.
- ⇒ Oriente el borde largo del electrodo neutro (1) en dirección del campo quirúrgico. La corriente eléctrica debe fluir desde el instrumento hacia el borde largo del electrodo neutro. Véase la fig. 1-2.
- ⇒ Compruebe periódicamente que el electrodo neutro hace buen contacto con la piel del paciente.
- ⇒ En particular, compruebe el electrodo neutro después de cambiar de posición al paciente y después de pasos quirúrgicos en los que el aparato se haya activado frecuente y prolongadamente.

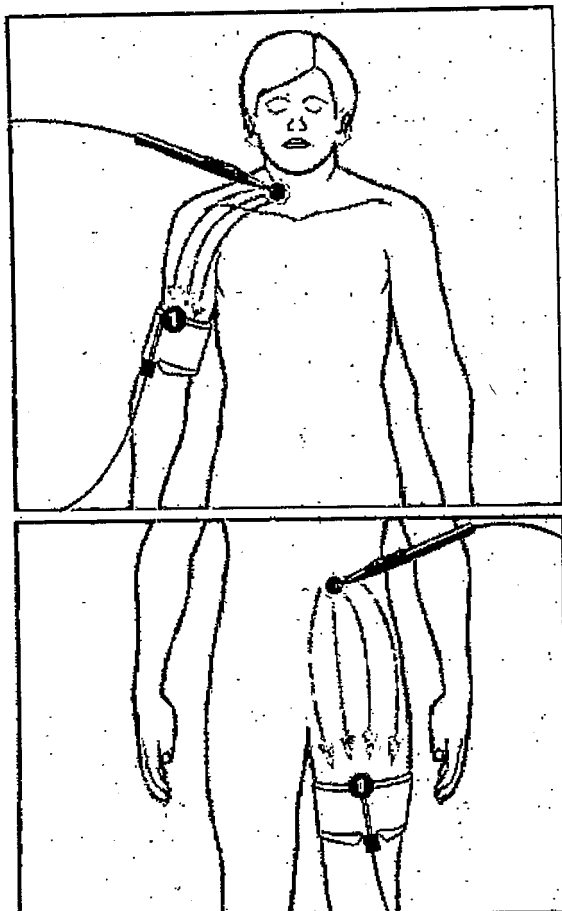


Figura 1-2

Aparato defectuoso

⚠ ADVERTENCIA

Aumento no deseado de la potencia de salida por fallo del aparato de cirugía de AF

¡Peligro de daños accidentales en los tejidos para el paciente!

- ⇒ El aparato se desconecta automáticamente.
- ⇒ Para prevenir un posible fallo del aparato de cirugía de alta frecuencia, haga revisar la seguridad del aparato al menos una vez al año.

⚠ ADVERTENCIA

No realización de las revisiones de seguridad

¡Peligro o peligro mortal para el paciente y el personal sanitario!
Riesgo de daños materiales.

- ⇒ Haga revisar la seguridad del aparato al menos una vez al año.
- ⇒ No debe trabajarse con un aparato que presente deficiencias de seguridad.

Interferencias causadas por el aparato

▲ ADVERTENCIA

Interferencia en marcapasos, desfibriladores internos u otros implantes activos

La activación del aparato de cirugía de AF puede interferir en el funcionamiento de los implantes activos o causar daños en los mismos.

¡Peligro o peligro mortal para el paciente!

- ⇒ En el caso de pacientes con implantes activos, consulte antes de la intervención con el fabricante del implante o el correspondiente servicio de su hospital.
- ⇒ No coloque el electrodo neutro sobre marcapasos, desfibriladores u otros implantes activos.

AVISO

Interferencias del aparato de cirugía de AF en aparatos electrónicos

El aparato de cirugía de AF activado puede provocar trastornos en el funcionamiento de aparatos electrónicos.

Los aparatos pueden no funcionar o hacerlo incorrectamente.

- ⇒ Coloque el aparato de cirugía de AF, los cables de los instrumentos y el cable del electrodo neutro lo más lejos posible de aparatos electrónicos.
- ⇒ Coloque los cables lo más alejados posibles de los cables de aparatos electrónicos.

▲ ADVERTENCIA

Estimulación de nervios y músculos por corrientes de baja frecuencia

Las corrientes de baja frecuencia pueden ser debidas a fuentes de corriente de baja frecuencia o a la rectificación de una parte de la corriente de AF. Pueden producirse espasmos o contracciones musculares.

Peligro de lesiones para el paciente.

- ⇒ Seleccione el efecto lo más bajo posible en función del efecto quirúrgico deseado.

Indicaciones de seguridad adicionales para la APC

Las indicaciones de seguridad están clasificadas según los siguientes peligros:

- Incendio / explosión
- Quemaduras
- Peligro por embolias gaseosas, presión intraluminal del gas demasiado alta
- Riesgo de infección
- Peligros derivados del cilindro de gas comprimido

Incendio / explosión

PELIGRO

Calentamiento del tejido, materiales inflamables y oxígeno en el sistema traqueobronquial

Debido a la APC, el tejido se puede calentar tanto que puede inflamar los materiales inflamables cercanos, p. ej. por partículas calientes despedidas. Entre los materiales combustibles figuran por ejemplo los aislamientos de plástico del extremo distal de un broncoscopio, o los tubos traqueales.

Sin embargo, sólo se puede producir una inflamación si al mismo tiempo está presente un gas potenciador de la combustión, como el oxígeno. Esto es especialmente aplicable para el oxígeno altamente concentrado o incluso puro.

¡Peligro de quemaduras para los pacientes!

- ⇒ Antes de la APC, y especialmente durante la misma, no debe introducirse oxígeno en el sistema traqueobronquial. Tampoco se deben introducir otros gases combustibles o que potencien la combustión (p. ej. óxido nítrico) ni líquidos inflamables.
- ⇒ Durante el uso prolongado de la APC: Aplique el oxígeno necesario para la ventilación y la APC de forma alternativa.
- ⇒ El extremo distal del aplicador APC debe permanecer en todo momento en el campo de visión del endoscopio antes de activar el plasma de argón y durante dicha activación. No active nunca el plasma de argón sin control visual.
- ⇒ Aleje el plasma de argón lo máximo posible de los materiales combustibles.

▲ PELIGRO

Mezcla de gas combustible en el sistema traqueobronquial
Durante la hemostasia y la desvitalización del tejido se produce humo. En combinación con el oxígeno se produce una mezcla de gas fácilmente inflamable.

¡Peligro de quemaduras para los pacientes!

- ⇒ Mediante impulsos de activación cortos se reduce la formación de una mezcla de gas.
- ⇒ Aspire la mezcla de gas.

▲ PELIGRO

Gases endógenos inflamables en el tubo digestivo

¡Peligro de explosión para el paciente!

- ⇒ Aspire los gases antes de utilizar la cirugía de AF o bárralos con CO₂.
- ⇒ D enjuague con argón.

Quemaduras

▲ ADVERTENCIA

Durante la coagulación, un electrodo APC activo toca el tejido
¡Se produce un efecto de corte y una coagulación incontrolada!

- ⇒ Durante la coagulación, no toque ningún tejido con el electrodo APC activo.

▲ ADVERTENCIA

El aplicador APC activado presiona contra el tejido o la pared del órgano

¡Peligro de enfisemas / lesiones de la pared!

- ⇒ No presione el aplicador APC activado contra el tejido ni la pared del órgano.

Peligro por embolias gaseosas, presión intraluminal del gas demasiado alta

▲ ADVERTENCIA

El aplicador APC activado está dirigido hacia un vaso abierto, el flujo de argón es demasiado alto, el ajuste de potencia es demasiado bajo

¡Peligro de embolias gaseosas!

- ⇒ No dirija nunca el aplicador APC hacia los vasos abiertos.
- ⇒ Ajuste el flujo de argón mínimo posible.
- ⇒ No presione el aplicador APC activado contra el tejido ni la pared del órgano.
- ⇒ Tenga en cuenta los ajustes recomendados de Erbe para la APC.

⚠ ADVERTENCIA

El gas argón introducido no puede escapar a las cavidades corporales.

¡Peligro de un aumento de la presión intraluminal y de distensiones!
¡Peligro de embolias gaseosas!

- ⇒ Controle regularmente la presión intraluminal del gas.
- ⇒ Aspire el gas.
- ⇒ En caso necesario, coloque un catéter de descompresión.

Riesgo de infección**⚠ ADVERTENCIA**

El líquido corporal fluye hacia la conexión de argón del equipo, las impurezas se soplan del equipo hacia el paciente.

¡Peligro de infección!

- ⇒ Conecte un filtro estéril a la conexión de argón del equipo.
- ⇒ O utilice un instrumento con filtro integrado.
- ⇒ No toque la conexión de argón.

Peligros derivados del cilindro de gas comprimido**⚠ ADVERTENCIA**

Daños del cilindro de gas, de la válvula. El gas escapa con presión elevada.

Si se ha alterado considerablemente la resistencia del cilindro de gas, pueden aparecer fisuras que atraviesan las paredes. Las fisuras están sometidas a una tensión considerable que puede desgarrar aún más el cilindro. El gas escapa con presión elevada. El cilindro de gas puede salir despedido.

¡Peligro o peligro mortal para el paciente y el personal sanitario!
Riesgo de daños materiales.

- ⇒ No fuerze los cilindros de gas, las conexiones de los cilindros, las válvulas ni los reductores de presión.
- ⇒ Proteja el cilindro de gas durante el transporte, el almacenamiento y la aplicación con cadenas, bridas o cintas de seguridad contra la caída.
- ⇒ Transporte el cilindro sólo con el protector de la válvula: Capuchón o collarín del cilindro.
- ⇒ Proteja el cilindro de argón contra el calentamiento por calefactores o llamas abiertas. La temperatura de superficie no debe superar los 50 °C.

AVISO

Reductor de presión incorrecto, tuberías de presión incorrectas
El aparato tiene una presión de entrada determinada. La encontrará en los datos técnicos.

Si conecta un reductor de presión o tuberías de presión incorrectas, se puede dañar el equipo.

- ⇒ Conecte los cilindros de argón al equipo sólo con el reductor y las tuberías de presión previstas por Erbe.

⚠ PELIGRO

Gas incorrecto

El equipo sólo se debe utilizar con argón.

¡Peligro o peligro mortal para el paciente y el personal sanitario!
Riesgo de daños materiales.

- ⇒ Compruebe si el cilindro contiene argón. Las etiquetas de identificación del cilindro de gas no deben estar dañadas ni faltar.
- ⇒ Utilice argón 4.8 (pureza 99,998 %) o argón con una pureza superior, p. ej. argón 5.0.

⚠ ADVERTENCIA

Escape incontrolado de argón

Si aumenta la concentración en el aire respiratorio, se puede producir peligro de asfixia. Los síntomas son somnolencia, aumento de la presión arterial y disnea. En una atmósfera pura de argón se producen una pérdida de consciencia y una asfixia inmediatas sin que aparezcan síntomas previos.

- ⇒ Al abrir el cilindro se produce un silbido breve. Si este silbido dura más de 2 segundos, existe una fuga. Cierre inmediatamente el cilindro de gas. El equipo sólo se podrá utilizar cuando un técnico capacitado haya tapado la fuga.
- ⇒ Preste atención a que las tuberías de presión estén conectadas de forma estanca al APC 3. Lo mismo rige para la conexión del reductor de presión al cilindro de gas.
- ⇒ Cierre las válvulas de seguridad de los cilindros de gas cuando haya finalizado la aplicación.

Limpieza y desinfección

Indicaciones de seguridad

⚠ ADVERTENCIA

Conexión a la red eléctrica del aparato o el carro del aparato durante su limpieza y desinfección

¡Peligro de electrocución para el personal sanitario!

⇒ Apague el aparato. Desenchufe de la red el aparato o el carro del aparato.

⚠ ADVERTENCIA

Uso en el paciente o en el aparato o carro del aparato de productos de limpieza y desinfección inflamables o adhesivos con disolventes inflamables

¡Peligro de incendio y explosión para el paciente y el personal sanitario! Riesgo de daños materiales.

⇒ Utilice productos no inflamables.

Si es imprescindible utilizar productos inflamables, proceda del modo siguiente:

⇒ Deje que los productos se evaporen por completo antes de encender el aparato.

⇒ Compruebe si se han acumulado líquidos inflamables debajo del paciente, en depresiones corporales como el ombligo o en cavidades corporales como la vagina. Elimine estos líquidos antes de utilizar la cirugía de AF.

AVISO

Penetración de líquidos en el aparato

La carcasa no es absolutamente estanca. La penetración de líquidos puede provocar daños y averías en el aparato.

⇒ Asegúrese de que no puedan penetrar líquidos en el aparato.

⇒ No apoye recipientes con líquidos sobre el aparato.

AVISO

Desinfectantes por rociado basados en alcohol para la desinfección rápida

En las piezas elásticas y las superficies barnizadas/pintadas existe el peligro de formación de grietas. El propanol y el etanol atacan las superficies.

⇒ No utilice estos productos.

AVISO

Empleo alternativo de soluciones desinfectantes con diferentes principios activos

En los plásticos pueden producirse una reacción de color

⇒ No emplee estos productos alternativamente.

Desinfección por frotado

Para la limpieza y desinfección de las superficies del aparato o el carro del aparato, Erbe recomienda una desinfección por frotado. Utilice únicamente desinfectantes que cumplan la correspondiente normativa nacional.

Indicaciones de aplicación para la limpieza y desinfección

Prepare la solución desinfectante con la concentración indicada por el fabricante.

Antes de utilizar la solución desinfectante, limpie las superficies contaminadas con sangre, para asegurar la máxima eficacia de desinfección.

Frote las superficies. Asegúrese de que la solución humedece por igual toda la superficie. Respete el tiempo de actuación indicado por el fabricante.

Eliminación de residuos



Su producto está marcado con un contenedor de basura tachado (véase la imagen). Significado: En todos los países de la UE es obligatorio eliminar el producto por separado de acuerdo con las transposiciones nacionales de la directiva 2002/96/EG del 27.01.2003 (WEEE).

En los países no pertenecientes a la UE deberán observarse las disposiciones locales.

Para más información sobre la eliminación del producto, diríjase por favor a Erbe Elektromedizin o a su distribuidor local.

Indicaciones de reutilización de accesorios e instrumental reutilizable

Limpie, desinfecte y esterilice este producto antes de utilizarlo por primera vez y antes de cada aplicación ulterior.

La durabilidad del producto, la eficacia de la limpieza y la esterilidad están validadas en caso de utilizarse los siguientes procedimientos de limpieza y preparación, si se emplean los productos recomendados o sus equivalentes según las recomendaciones del fabricante • Limpieza/desinfección manual con el producto de limpieza Cidezyme®

LF/Enzol y el desinfectante Cidex ® OPA (Johnson & Johnson Medical Limited, Gargrave, Skipton).

- Limpieza/desinfección mecánicas en un equipo de desinfección G 7736 CD (Miele & Cie GmbH & Co., Gütersloh/Alemania) con el producto neodisher ® mediclean forte (Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Hamburg/Alemania) según el programa de lavado recomendado.

Limpieza y desinfección manuales

Emplee un producto de limpieza líquido apto para baño de inmersión.

Emplee un desinfectante compatible con el producto de limpieza y apto para baño de inmersión.

Limpieza y desinfección manuales

Emplee un producto de limpieza líquido apto para baño de inmersión.

Emplee un desinfectante compatible con el producto de limpieza y apto para baño de inmersión.

Limpieza

1. Prepare un baño con el producto de limpieza siguiendo las instrucciones del fabricante.
2. Introduzca cuidadosamente el instrumento en el baño de limpieza de modo que quede totalmente cubierto y no toque ningún otro instrumento.
3. Deje el instrumento en el baño de limpieza durante el tiempo prescrito.
4. Si quedaran restos de suciedad, elimínelos con un paño suave limpio o un cepillo de plástico blando.
5. Lave a fondo el instrumento bajo un chorro de agua del grifo (mínimo 1 minuto).
6. Seque ligeramente el instrumento utilizando aire comprimido.
7. Compruebe que no quedan restos de suciedad en el instrumento, y repita la limpieza manual en caso necesario.

Desinfección

Sólo deben desinfectarse instrumentos limpios y ligeramente secos.

1. Prepare un baño con el desinfectante siguiendo las instrucciones del fabricante.
2. Introduzca cuidadosamente el instrumento en el baño de desinfección de modo que quede totalmente cubierto y no toque ningún otro instrumento.
3. Deje el instrumento en el baño de desinfección durante el tiempo prescrito.
4. Extraiga cuidadosamente el instrumento del baño de desinfección.

5. Aclare a fondo el instrumento con abundante agua destilada estéril.
6. Seque a fondo el instrumento utilizando aire comprimido.

Limpieza mecánica y desinfección

1. Coloque el instrumento cuidadosamente en un cestillo de lavado adecuado. Asegúrese de que los instrumentos no tengan contacto entre sí.
2. Inicie un programa autorizado con las siguientes características:
 - Si es posible: desinfección térmica (mínimo 10 minutos a 93 °C)
 - Aclarado final con agua destilada o desmineralizada.
 - Secado suficiente del producto.
3. Retire el instrumento del aparato de desinfección inmediatamente después de finalizar el programa.

Controles

1. Compruebe que el producto no presente daños ni desgastes visibles:
 - Deterioros en el producto, p. ej., fisuras, superficies rugosas, astillamientos.
 - Deterioros en el aislamiento del producto y/o del cable/enchufe, p. ej., fisuras y roturas.
 - Deterioros en el revestimiento.

¡Si este producto está deteriorado no debe utilizarse!

Embalaje

El producto debe protegerse de daños durante la esterilización.

ERBE Elektromedizin recomienda utilizar un recipiente de esterilización con filtro (p.ej. n° art. 20410-035).

1. Envuelva el producto en un envase desechable para esterilización (envase simple o doble) de papel/plástico o introdúzcalo en un recipiente para esterilización.

Esterilizar

Esterilice únicamente los productos que ya hayan sido limpiados y desinfectados.

Por favor tenga en cuenta las recomendaciones del fabricante del esterilizador respecto a la carga, el manejo y los tiempos de secado.

ERBE Elektromedizin recomienda la esterilización por vapor con el procedimiento que se describe a continuación. ERBE Elektromedizin no se hace responsable si se utilizan otros procedimientos de esterilización.

Vapor

Procedimiento de vacío fraccionado, tiempo de permanencia 5 a 20 minutos a 134 – 138 °C.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número: IF-2018-12356751-APN-DNPM#ANMAT

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Jueves 22 de Marzo de 2018

Referencia: 1-47-3110-4206-17-2

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 39 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, o=MINISTERIO DE MODERNIZACION,
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564
Date: 2018.03.22 10:46:52 -03'00'

Mariano Pablo Manenti
Jefe I
Dirección Nacional de Productos Médicos
Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología
Médica

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA -
GDE
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR,
o=MINISTERIO DE MODERNIZACION, ou=SECRETARIA DE
MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT
30715117564
Date: 2018.03.22 10:46:53 -03'00'



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

CERTIFICADO DE AUTORIZACIÓN E INSCRIPCIÓN

Expediente Nº: 1-47-3110-4206-17-2

La Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) certifica que de acuerdo con lo solicitado por Gastrotex S.R.L., se autoriza la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM), de un nuevo producto con los siguientes datos identificatorios característicos:

Nombre descriptivo: Unidad electroquirúrgica y unidad de coagulación por Argón
Código de identificación y nombre técnico UMDNS: 17-739 Unidades Electroquirúrgicas, con Coagulación por Argón

Marca(s) de (los) producto(s) médico(s): ERBE Elektromedizin GmbH

Clase de Riesgo: III

Indicación/es autorizada/s: la unidad VIO3 es una unidad electroquirúrgica de alta frecuencia para cortar y coagular así como para sellar vasos. El módulo APC3 se acopla únicamente a la unidad VIO3 para coagular y cortar con plasma de argón.

Modelo/s:

10135-000 Unidad de Coagulación con Plasma de Argon APC 3

10160-000 Unidad Electro quirúrgica VIO® 3

10321-000 Aspirador de Humo (230V), V1.21 IES 300

1

- 10322-000 Aspirador de Humo 230 V ERBE IES 2
- 10322-120 Aspirador de Humo 100/120V ERBE IES 2
- 10325-000 Bomba de Irrigación ERBE EIP 2
- 20132-030 Mango APC sin teclas Salida Uno/Dos; L 3 m
- 20132-031 Aplicador APC, rígido OD: 5mm, L: 25mm
- 20132-032 Aplicador APC, rígido OD: 5mm, L: 100mm
- 20132-033 Aplicador APC, flexible OD: 6mm, L: 100mm
- 20132-034 Aplicador APC, rígido OD: 5mm, L: 320mm
- 20132-040 Aplicador APC, flexible OD: 6mm, L: 320mm
- 20132-043 Mango APC con 2 teclas corte/coagulación; cable 3m
- 20132-044 Aplicador APC, rígido , OD: 5mm L: 100mm con aguja 14mm ajustable
- 20132-046 Conector, cable para aplicador APC. APC 2; APC 300; L 2.5 m
- 20132-054 Aplicador APC, rígido , OD: 5mm L: 35mm con aguja 14mm ajustable
- 20132-055 Aplicador APC, acodado, flexible, OD: 6mm;L: 50mm con espátula ajustable 20mm
- 20132-056 Aplicador APC, rígido , OD: 5mm L: 100mm con espátula 14mm ajustable
- 20132-057 Aplicador APC, rígido , OD: 5mm L: 35mm con espátula 14mm ajustable
- 20132-059 Filtro de Membrana APC, 0.2 pm
- 20132-084 Aplicador APC, rígido, OD: 5mm L: 320 mm con gancho 10mm
- 20132-106 Aplicador APC 110 SC; rígido OD: 2.3 mm; L 110 mm
- 20132-107 Aplicador APC 110 A, rígido, OD: 2.3 mm, L: 110 mm
- 20132-109 Aplicador APC 110 N, rígido, OD: 2.3 mm, L: 110 mm
- 20132-110 Aplicador APC 240 SC; rígido OD: 2.3 mm; L: 240 mm
- 20132-111 Aplicador APC 240 A, rígido, OD: 2.3 mm, L: 240 mm
- 20132-113 Aplicador APC 300 A, rígido, OD: 2.3 mm, L: 300 mm
- 20132-115 Aplicador APC 300 SC; rígido OD: 2.3 mm; L: 300 mm
- 20132-116 Aplicador APC 500 A OD: 2.3 mm, L: 500 mm





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

- 20132-120 Aplicador APC 50 A, rígido, OD: 2.3mm, L:50mm con aguja 6mm
- 20132-121 Aplicador APC 50 N, rígido OD: 2.3mm, L:50mm con aguja 6mm
- 20132-126 Aplicador APC 116 SC; rígido OD 2.3 mm; L 116mm
- 20132-129 Manga Protectora para Aplicadores de fuego lateral ENT APC
- 20132-133 Aplicador APC; rígido ϕ 5 mm; L 320 mm
- 20132-140 Aplicador APC; flexible ϕ 6mm; L 200mm
- 20132-155 Sonda APC 1500 A, un solo uso OD 1.5mm/4.5Fr; L 1.5m/4.9ft
- 20132-156 Sonda APC 2200 A, un solo uso OD 2.3mm/6.9Fr; L. 2.2m/7.2ft
- 20132-157 Sonda APC 2200 A, un solo uso OD 3.2mm/9.6Fr; L. 2.2m/7.2ft
- 20132-158 Conector, cable para sondas APC, APC 2; APC 300; L 2.5 m
- 20132-166 Sonda APC 3000 A, un solo uso OD 2.3mm/6.9Fr; L. 3m/9.8ft
- 20132-167 Sonda APC 2200 SC, un solo uso OD 2.3mm/6.9Fr; L. 2.2m/7.2ft
- 20132-170 Cable de conexión para sonda Endoplasma / PSD 60; L 2.5 m APC
- 20132-177 Sonda APC 2200 A OD 2.3mm; L 2.2m
- 20132-178 Sonda APC 1000 A OD 2.3mm; L 1m
- 20132-179 Sonda APC 3000 A OD 2.3mm; L 3m
- 20132-180 Sonda APC 2200 SW OD 2.3mm; L 2.2m
- 20132-181 Sonda APC 2200 SC OD 2.3mm; L 2.2m
- 20132-182 Sonda APC 2200 A OD 3.2mm; L 2.2m
- 20132-183 Sonda APC 1500 A OD 1,5mm; L 1.5m
- 20132-186 Sonda APC 2200 C, un solo uso OD 2.3mm/6.9Fr; L 2.2m/7.2ft
- 20132-200 Mango VIO® APC con 3 teclas para APC2
- 20132-201 Mango APC; 2 teclas para APC 300 / APC 2
- 20132-208 Mango VIO® APC con 3 teclas para APC2 con función ReMode
- 20132-209 Mango APC; 2 teclas para APC 300 / APC 2
- 20132-211 Aplicador APC; rígido ϕ 5 mm; L 220 mm
- 20132-212 Sonda 3000 A APC, un solo uso OD 1.5mm / 4.5Fr; L 3m / 9.8ft
- 20132-213 Sonda FiAPC® 1500 A con filtro OD 1.5mm/4.5Fr; L 1.5m/4.9ft

7

- 20132-214 Sonda FiAPC® 2200 A con filtro OD 2.3mm/6.9Fr; L 2.2m/7.2ft
- 20132-215 Sonda FiAPC® 2200 A con filtro OD 3.2mm/9.6Fr; L 2.2m/7.2ft
- 20132-216 Sonda FiAPC® 3000 A con filtro OD 2.3mm/6.9Fr; L 3m/9.8ft
- 20132-217 Sonda FiAPC® 2200 SC con filtro OD 2.3mm/6.9Fr; L 2.2m/7.2ft
- 20132-218 Sonda FiAPC® 2200 C con filtro OD 2.3mm/6.9Fr; L 2.2m/7.2ft
- 20132-219 Sonda FiAPC® 3000 A con filtro OD 1.5mm/4.5Fr; L 3m/9.8ft
- 20132-220 Sonda FiAPC® 1500 A con filtro; ϕ 1.5mm; L 1.5m
- 20132-221 Sonda FiAPC® 2200 A con filtro; ϕ 2.3mm; L 2.2m
- 20132-222 Sonda FiAPC® 2200 A con filtro; ϕ 3.2mm; L 2.2m
- 20132-223 Sonda FiAPC® 3000 A con filtro; ϕ 2.3mm; L 3m
- 20132-224 Sonda FiAPC® 2200 SC con filtro; ϕ 2.3mm; L 2.2m
- 20132-225 Sonda FiAPC® 2200 C con filtro; ϕ 2.3mm; L 2.2m
- 20132-226 Sonda FiAPC® 3000 A con filtro; ϕ 1.5mm; L 3m
- 20132-227 Adaptador para sondas FiAPC® compatible con APC 2 / APC3000
- 20132-228 Adaptador para sondas FiAPC® compatible con APC 2 / APJS300
- 20132-249 Adaptador para aplicador APC para APC 2 con toma de corriente APC
- 20132-250 APCapplicator™ Filtro; Espátula; L 35mm
- 20132-251 APCapplicator™ Filtro; Aguja; L 35mm
- 20132-252 APCapplicator™ Filtro; Espátula; L 100mm
- 20132-253 APCapplicator™ Filtro; Aguja; L 100mm
- 20132-254 APCapplicator™ Filtro; Espátula ; OD5mm; L350mm
- 20132-255 APCapplicator™ Filtro; Aguja; OD5mm; L 350mm
- 20132-256 APCapplicator™ Filtro; Maleable; L 100mm
- 20140-004 Adaptador para interruptor de pedal ICC VIO® System
- 20140-007 Adaptador para interruptor de pedal ICC 1 VIO® System
- 20183-010 Adaptador Bipolar 2PIN OD4; 19mm - BI 8/4
- 20183-014 Adaptador NE Estandar NE 6.35 - Internacional .2PIN
- 20183-017 Adaptador Bipolar BI 8/4 -/2 tomas de corriente D4; 19mm
- 20183-019 Adaptador Bipolar BI 8/4 - AesculapBI viejo
- 20183-025 Adaptador Bipolar BI 8/4 - Martin BI 9/2.5
- 20183-026 Adaptador Monopolar MO 9/5 - ϕ 4mm





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

- 20183-028 Adaptador Monopolar MO 9/5 - 3 Pins
- 20183-029 Adaptador Monopolar T-Series - MO 10/4-3 Pin
- 20183-034 Adaptador Monopolar MO 9/5 - Bovieplug \varnothing 8mm
- 20183-035 Adaptador Monopolar MO 5/2 - Bovieplug D8
- 20183-038 Adaptador Monopolar / Olsen MO 9/5; 3xOD2.35mm
- 20183-043 Adaptador Monopolar T-Series - MO 10/4 - MO 9/5
- 20183-047 Adaptador Monopolar MO 9/5 - Martin MO 8/4
- 20183-048 Adaptador 4/5 mm para endoscopia OE-Nr.: 99043
- 20183-049 Adaptador Monopolar MO 9/5 - mango Lamidey
- 20183-053 Adaptador Bipolar ESU BI 2PINS 22mm a BI8/4mm
- 20183-055 Adaptador Bipolar 2 Pins 28 - BI 8/4
- 20183-062 Adaptador Bipolar; ERBE unidades internacional (2-Pins 22 mm)
- 20183-064 Adaptador Monopolar Bovie Jack/ conexión APC
- 20183-065 Adaptador Bipolar BI 8/4 - 2 Pins 28mm
- 20183-066 Adaptador Bipolar BI 8/4; toma de corriente 2x04mm
- 20183-067 Adaptador Monopolar Bovie Jack MO 8 - toma de corriente \varnothing 4mm
- 20183-070 Adaptador de Ignición para VIO®-, ICC-estandar
- 20183-071 Adaptador de Ignición para VIO® / ICC-International
- 20183-072 Adaptador de Ignición para ESU/APC ICC/VIO®, Modelos Intern.APC
- 20183-073 Adaptador EnSeal
- 20183-075 Adaptador EnSealTAPtronic
- 20183-110 Adaptador Bipolar de resección para VIO®
- 20186-007 Equipo IP X8 para interruptor de pie de un pedal
- 20187-003 Equipo IP X8 para interruptor de pie de dos pedales
- 20188-007 Equipo AP & IP X8 para interruptor de pie de un pedal bipolar 4 pin,
- 20188-013 Equipo AP & IP X8 para interruptor de pie de un pedal bipolar 7 pin,

✓

20188-015 Equipo MRI AP & IP X8 para interruptor de pie de un pedal
20188-102 Equipo IP X8 para interruptor de pie de un pedal VIO® C
20188-300 Equipo AP & IP X8 para interruptor de pie de un pedal VIO®
20188-301 Equipo AP & IP X8 para interruptor de pie de un pedal VIO®; US
20188-302 Interruptor de pie VIO® de un pedal con ReMode; Equipo AP & IP
X8
20188-350 Interruptor de pie de un pedal VIO® 3 ReMode
20188-620 Interruptor de pie VIO®. Interruptor de pie Bipolar VIO® dV VIO dV
20189-009 Equipo para interruptor de pie dos pedales AP & IP X8
20189-020 Equipo para interruptor de pie dos pedales AP & IP X8
20189-028 Equipo para interruptor de pie dos pedales, MRI AP & IP X8
20189-107 Equipo para interruptor de pie dos pedales VIO® C IP X8
20189-300 Equipo para interruptor de pie dos pedales VIO®; con brida AP & IP
X8
20189-301 Equipo para interruptor de pie dos pedales VIO®; con brida; AP & IP
X8
20189-302 Equipo para interruptor de pie dos pedales VIO® AP & IP X8
20189-303 Equipo para interruptor de pie dos pedales VIO® con ReMode; AP &
IP X8
20189-304 Brida para interruptor de pie dos pedales VIO®; Equipo AP&IPX8;
US
20189-305 Interruptor de pie dos pedales VIO®; Brida ReMode®; Equipo
AP&IPX8;
20189-310 Interruptor de pie dos pedales VIO® Equipo AP & IP X8; US
20189-311 Interruptor de pie dos pedales VIO®; Equipo ReMode® AP & IP X8;
US
20189-350 Interruptor de pie de dos pedales; VIO® 3 ReMode
20189-351 Interruptor de pie de dos pedales; VIO® 3 ReMode; brida
20189-352 Interruptor de pie de dos pedales; VIO® 3 ReMode; Pieza media
20189-353 Interruptor de pie de dos pedales; VIO® 3 ReMode; brida; pieza
media





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

- 20189-620 Interruptor de pie de dos pedales VIO®. Pedal Monopolar VIO® dV
VIO dV
- 20190-008 Mango de depilación para cable T-Serie L 2m , vástago D 0,8mm
- 20190-041 Mango pistola para electrodo de conización
- 20190-045 Mango para electrodo E / I 4 2 teclas; sin cable
- 20190-047 Mango para electrodo con o teclas E4 MO 9/5; L 4 m
- 20190-048 Mango para electrodo con 2 teclas para T-Serie
- 20190-062 Mango para electrodo I 4 2 teclas; enchufe de 3 pins; L 4 m
- 20190-064 Mango de depilación para ACC/ICC cable L 2m, vástago D 0. 8mm
- 20190-065 Mango Slim-Line E 4 2 teclas; MO 9/5; L 4 m
- 20190-066 Mango Slim-Line I 4, con 2 teclas; enchufe de 3 pins ; L 4 m
- 20190-067 Mango Slim-Line I 2.4; con 2 teclas; enchufe de 3 pins ; L 4 m
- 20190-074 Mango Slim-Line E 4 con contador; MO 9/5; L 4 m
- 20190-075 Mango Slim-Line I 4; con contador; enchufe de 3 pins; L 4 m
- 20190-076 Mango Slim-Line I 2.4; con contador; enchufe de 3 pins; L 4 m
- 20190-082 Mango para electrodo para artroscopía con 2 teclas, VIO/ICC
- 20190-090 Mango Slim-Line E 4; 70 mm con contador; MO 9/5; L 4 m
- 20190-091 Mango Slim-Line E 4; 100 mm con contador; MO 9/5; L 4 m
- 20190-092 Mango Slim-Line E 4; 125 mm con contador; MO 9/5; L 4 m
- 20190-093 Mango Slim-Line I 4; 70 mm con contador; enchufe de 3 pins; L
4m
- 20190-094 Mango Slim-Line I 4; 100 mm con contador; enchufe de 3 pins ; L
4m
- 20190-095 Mango Slim-Line I 4; 125 mm con contador; enchufe de 3 pins ; L
4m
- 20190-097 Mango para electrodo para artroscopía con 2 teclas; forT-series
- 20190-098 Mango para electrodo I 2; AMR 2 teclas; enchufe de 3 pins; L 4m
- 20190-104 Mango Slim-Line E 2.35; con contador; L 4 m

- 20190-105 Mango Slim-Line E 2.35; con 2 teclas; L 4 m
- 20190-106 Lápiz ESU, descartable con 2 teclas de empuje
- 20190-107 Lápiz ESU, descartable con 2 teclas de empuje y funda
- 20190-108 Lápiz ESU, descartable con interruptor rocker y funda
- 20190-109 Lápiz ESU, descartable con interruptor rocker
- 20190-111 Lápiz ECO-LINE I 2.35 con 2 teclas, L 4m
- 20190-112 Lápiz ECO-LINE I 2.35 con interruptor rocker, L 4m
- 20190-115 Lápiz VIO® ReMode® ESU E4 con tres 3 teclas, 4m
- 20190-116 Lápiz ESU, descartable sin teclas de empuje, hoja
- 20190-117 Lápiz ESU, descartable con 2 teclas de empuje, aguja
- 20190-146 Mango para electrodo con 0 teclas 14 Boviejack 0 8 mm; L 4m
- 20190-148 Mango para electrodo nerve test 04 1 tecla; enchufe nerve test; L4m
- 20191-005 Aguja de depilación; ϕ 0.13mm; (envase de 10)
- 20191-006 Aguja de depilación; ϕ 0.15mm sin aislación; L 45mm
- 20191-075 Electrodo para conización; aislado con 2 bucles; L 12 cm
- 20191-076 Bucle; electrodo para conización 12 mm
- 20191-077 Bucle: electrodo para conización 19 mm
- 20191-081 Electrodo de aguja, angulado, OD 0.45 mm, aislado (envase de 5)
- 20191-082 Electrodo de aguja, angulado, OD 0.15 mm, aislado (envase de 5)
- 20191-083 Electrodo de aguja, recto, OD 0.15 mm, aislado (envase de 5)
- 20191-084 Electrodo de aguja, recto, OD 0.45 mm, aislado (envase de 5)
- 20191-136 Electrodo para succión-coagulación- tubo flexible, 125 mm largo
- 20191-143 Electrodo de aguja bipolar acodado; ϕ 5mm; L 320mm
- 20191-152 Electrodo de aguja monopolar aislado, OD 5 mm, L 310mm
- 20191-157 Electrodo de gancho redondo; L 320mm; ϕ 5mm
- 20191-158 Electrodo de aguja bipolar recto; ϕ 5mm; L 320mm
- 20191-161 Electrodo de gancho plano; en forma de L; L320mm; ϕ 5mm
- 20191-164 Electrodo de aguja monopolar ajustable; OD 5mm; L 320mm
- 20191-174 Electrodo de gancho plano; en forma de J; L 320mm; ϕ 5mm
- 20191-179 Electrodo de gancho con lápiz plano; L 350mm; ϕ 5mm
- 20191-184 Electrodo de gancho con lápiz redondo; L 320mm; ϕ 5mm





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

- 20191-186 Sonda para coagulación; rígida ϕ 2,3 mm; L 500 mm
- 20191-187 Electrodo de aguja monopolar ajustable; OD 5mm; L 470mm
- 20191-188 Electrodo de aguja bipolar recto ϕ 5mm; L 470mm
- 20191-189 Electrodo de aguja bipolar acodado; ϕ 5mm; L 470mm
- 20191-190 Electrodo de aguja bipolar acodado; ϕ 5mm; L 100mm
- 20191-191 Electrodo de aguja bipolar recto; ϕ 5mm; L 100mm
- 20191-216 Electrodo con Asa de alambre; ϕ 12 mm recto; vástago ϕ 4 mm
- 20191-217 Electrodo con Asa de alambre; ϕ 16 mm recto; vástago ϕ 4 mm
- 20191-219 Electrodo con Asa de cinta; ϕ 16mm recto; vástago ϕ 4 mm
- 20191-220 Mandril; ϕ 0.3 mm vástago ϕ 4 mm
- 20191-224 Mandril; ϕ 0.8 mm vástago ϕ 4 mm
- 20191-225 Electrodo de bola; ϕ 2 mm curvo; vástago ϕ 4 mm
- 20191-226 Electrodo de bola; ϕ 4 mm curvo; vástago ϕ 4 mm
- 20191-227 Mandril; ϕ 1.6 mm vástago ϕ 4 mm
- 20191-228 Mandril; ϕ 2.5 mm vástago ϕ 4 mm
- 20191-237 Extensión para vástago isol.; L 100mm; vástago ϕ 4mm
- 20191-238 Extensión para vástago aislado; L 150 mm; vástago ϕ 4 mm
- 20191-239 Extensión para vástago aislado; L 180 mm; vástago ϕ 4 mm
- 20191-247 Electrodo de bola; ϕ 8 mm curvo; L 180 mm; vástago ϕ 4 mm
- 20191-248 Electrodo de bola; ϕ 10 mm curvo; L 180 mm; vástago ϕ 4 mm
- 20191-249 Electrodo de bola; ϕ 8 mm curvo; L 230 mm; vástago ϕ 4 mm
- 20191-260 Aguja de depilación; sin aislación ϕ 0.15; L 20mm; envase de 10
- 20191-263 Electrodo para conizaciónVarioloop; ajustable; ϕ 4 mm
- 20191-264 Electrodo para conizaciónVarioloop; ajustable; ϕ 2.35mm
- 20191-307 Mango para Micro Cirugía Cable 4m; enchufe BI 8/4
- 20191-309 Micro aguja 100 OD 1.5mm/4.5Fr; L 100mm/0.3ft
- 20191-314 Micro aguja 240 OD 1.5mm/4.5Fr; L 240mm/0.8ft
- 20191-331 Electrodo de aguja angulado 90°; L 110mm

- 20191-332 Electrodo de aguja angulado 90°; L 170mm
- 20191-333 Electrodo cuchilla acodado 45°; L 110mm
- 20191-334 Electrodo cuchilla acodado 45°; L 170mm
- 20191-335 Electrodo para coagulación angulado 90°; L 110mm
- 20191-336 Electrodo para coagulación angulado 90°; L 170mm
- 20191-338 Electrodo de espátula; 2x6 mm recto; L 36 mm; vástago ø 4mm
- 20191-358 Extensión para vástago aislada.; L 40 mm; vástago ø 4 mm
- 20191-359 Extensión para vástago OD 2.35mm; aislado vástago ; L 4cm
- 20191-360 Mandril ø 0.1 - ø 0.5 mm vástago ø 2.35 mm
- 20191-372 Sonda para coagulación; flexible ø 1,5 mm; L 1500 mm
- 20191-375 Aguja para coagulación ; OD 1.0 mm recta; L 100 mm; vástago ø 4mm „
- 20191-376 Electrodo de hoja 2.35x19mm; L 50mm
- 20191-377 Electrodo de aguja 0.7x19mm; L 50mm
- 20191-378 Electrodo de bola OD 3mm; L 50mm
- 20191-379 Electrodo de hoja 2.35x19mm; L 130mm
- 20191-382 Electrodo de bola OD 3mm; L 115mm
- 20191-383 Electrodo de bola OD 5mm; L 115mm
- 20191-384 Electrodo con asa rectangular 10x10mm; L 120mm
- 20191-385 Electrodo con asa circular 10x10mm; L 120mm
- 20191-386 Electrodo con asa circular 15x12mm; L 125mm
- 20191-387 Electrodo con asa circular 20x15mm; L 130mm
- 20191-388 Electrodo de gancho redondo; L 400mm; ø 5mm
- 20191-389 Electrodo de bola, ø 2,2 mm, reutilizable ,5cm largo, (envase.5pcs)
- 20191-390 Electrodo de aguja; ø 0,7x19mm reutilizable, L 50mm
- 20191-391 Electrodo de espátula; 2.35x19mm reutilizable, L 130mm
- 20191-392 Electrodo de espátula; 2.35x19mm reutilizable, L 50mm
- 20191-395 Electrodo monopolar para Punción 110°, 190mm largo, aguja D 0.8
- 20191-401 Micro forceps, bipolar OD 1.5 mm, L: 360 mm
- 20191-406 Micro forceps, bayonet D 1.5 mm, L: 160 mm



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

- 20191-408 Micro forceps bipolar OD 1.5 mm, L: 280 mm
- 20191-414 Electrodo de aguja acodado 0.8x12mm; L 35mm
- 20192-094 Cable monopolar MO 9/5; mango; L 5m
- 20192-095 Cable monopolar T-Series; mango; L 4m
- 20192-097 Cable monopolar MO 9/5; Pin ϕ 4mm; L 4m
- 20192-098 Cable monopolar T-Series; Pin ϕ 4mm; L 4m
- 20192-099 Cable monopolar Martin 8/4; Mango Erbe; L 4m
- 20192-100 Cable monopolar Martin 8/4; Pin ϕ 4 mm; L 4m
- 20192-101 Cable monopolar / Storz MO 9/5; ϕ 4mm tomá de corriente; L 4m
- 20192-104 Cable monopolar MO 9/5; ϕ 4mm tomá de corriente; L 4m
- 20192-105 Cable monopolar MO 9/5; ϕ 4 mm PIN; L 4m
- 20192-107 Cable monopolar T-Series; ϕ 4 mm tomá de corriente; L 4m
- 20192-108 Cable monopolar Martin 8/4; ϕ 4mm tomá de corriente; L 4m
- 20192-109 Cable monopolar / A-Cord M09/5; Olympus ϕ 3 mm; L 3 m
- 20192-110 Cable monopolar International; mango; L 4m
- 20192-111 Cable monopolarBoviejack ϕ 8; ϕ 4mm Pin; L 4m
- 20192-112 Cable monopolarBoviejack ϕ 8; ϕ 4mm tomá de corriente; 4m
- 20192-113 Cable monopolarBoviejack ϕ 8; ϕ 4mm tomá de corriente; 4m
- 20192-114 Cable de conexión HF APC 300/ICC; MO 9/5; ϕ .5 m
- 20192-115 Cable de conexión HF APC 300/ICC; 3-PIN; 0.5 m
- 20192-116 Cable de conexión HF APC 300/ICC; 3-PIN; 4 m
- 20192-117 Cable monopolar / A-Cord Boviejack ϕ 8; Olympus ϕ 3mm; 4m
- 20192-119 Cable monopolar / A-Cord MO 9/5; Olympus ϕ 3mm; L 4m
- 20192-120 Cable monopolar T-Series; Pin ϕ 4mm; L 4m
- 20192-121 Cable monopolar MO 9/5; MO-forceps; L 4m
- 20192-122 Cable monopolarBoviejack ϕ 8; MO-forceps; 4m
- 20192-125 Cable monopolar / USA Boviejack OD 8; 4mm socket; L4m
- 20192-126 Cable de conexión / USA APC 300/ICC Intern.; L 0.5 m

✓

- 20192-127 Cable monopolar MO 9/5; mango; L 4m
- 20192-128 Cable monopolar T-Series; mango; L 5m
- 20192-129 Cable monopolar / A-Cord Boviejack ϕ 8; Olympus ϕ 3mm; 5m
- 20192-130 Cable monopolar / USA Boviejack OD8; 3mm toma de corriente L 4m
- 20192-132 Cable monopolar MO 3 Pins; ϕ 4 mm toma de corriente; 4.5 m
- 20192-133 Cable monopolar MO 3 Pins; MIS ϕ 4 mm; 4.5 m
- 20192-134 Cable monopolar MO 3 Pins; ϕ 4 mm pin; 4.5 m
- 20192-135 Cable monopolar MO 3 Pins; ϕ 3mm tomá de corriente; 4.5m
- 20192-136 Cable monopolar MO 3 Pins; pinza; 4,5 m
- 20192-137 Cable monopolar MO 3 Pins; ϕ 4 mm pin; 4.5 m
- 20193-008 Electrodo de silicona ERBE superficie de contacto 500 cm², grande
- 20193-016 Electrodo de silicona ERBE superficie de contacto 187 cm², pequeño
- 20193-070 Placa ERBE NESSY®Plate70 dividida; 168cm²
- 20193-071 Placa ERBE NESSY®Plate70 dividida; 72cm²
- 20193-072 Placa ERBE MONOPIate 140 simple; 136cm²
- 20193-073 Placa ERBE MONOPIate 40 simple; 40cm²
- 20193-074 Placa ERBE NESSY®Plate 170 dividida; 168cm²; cable 3m
- 20193-075 Placa ERBE NESSY®Plate 70 dividida; 72cm²; cable 3m
- 20193-076 Placa ERBE MONOPIate 140 simple; 136cm²; cable 3m
- 20193-077 Placa ERBE NESSY®Plate 170 dividida; 168cm²; enchufe Molex
- 20193-079 Placa ERBE MONOPIate 140 simple; 136cm²; enchufe Molex
- 20193-082 Placa ERBE NESSY® Omega Plate (85+23)cm², sin cable
- 20193-083 Placa ERBE NESSY® Omega Plate (85+23)cm², con cable 4m
- 20193-084 Placa ERBE NESSY® Omega Plate USA (85+23)cm², con cable 3 m
- 20194-070 Cable para placa Paciente NE 6; placa de silicona; L 4m
- 20194-072 Cable para placa Paciente NE 6; conector molex; L 4 m
- 20194-074 Cable para placa Paciente NE 2 toma de corriente+PIN; con molex; 4m
- 20194-075 Cable p.placaPaciente NE 2 toma de corriente; placa de silicona; 4m





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

- 20194-076 Cable para placa Paciente Martin NE 6; silicona NE; L 4m
- 20194-077 Cable para placa Paciente NE 6; conector clip; L 4m
- 20194-078 Cable para placa Paciente NE 6; conector clip; L 5m
- 20194-079 Cable para placa Paciente NE 2 toma de corriente; conector clip; L 4m
- 20194-080 Cable para placa Paciente NE 2 toma de corriente +PIN; conector clip; 4mm
- 20194-081 Cable para placa Paciente Martin NE 6; conector, clip; L 4m
- 20194-085 Cable para electrodo de retorno/USA NE 2 toma de corriente +pin; traba L 4m
- 20194-086 Cable para placa Paciente NE 2 toma de corriente; conector, clip; L 5m
- 20194-087 Cable para placa Paciente NE 2 toma de corriente +PIN; conector, clip; 5m
- 20194-088 Cable para placa Paciente NE 6; placa de silicona; L 5 m
- 20194-089 Cable para placa Paciente NE 2 toma de corriente; placa de silicona; 5m
- 20195-000 Pinza bipolar; recta 19cm; punta 1mm; roma
- 20195-001 Pinza bipolar ; angulada 19cm; punta 1mm; roma
- 20195-002 Pinza bipolar; bayoneta 19cm; punta 1mm; roma
- 20195-003 Electrodo de contacto bipolar acodado 22.5°; punta 45°
- 20195-004 Electrodo de contacto bipolar recto; punta angulada 45°
- 20195-005 Pinza bipolar; recta 15cm; punta 0.7mm; fina
- 20195-007 Pinza bipolar; angulada 19cm; punta 2mm; roma
- 20195-008 Pinza bipolar; bayoneta 19cm; puntiaguda
- 20195-009 Pinza bipolar; bayoneta 19cm; punta 1.2mm; roma
- 20195-010 Pinza bipolar; recta 16.5 cm; punta 1 mm; roma
- 20195-011 Pinza bipolar; recta 16.5cm; puntiaguda Hi

✓

- 20195-013 Pinza bipolar; angulada 16.5cm; puntiaguda
- 20195-014 Pinza bipolar angulada 16.5cm; punta 1mm; roma
- 20195-015 Pinza bipolar acodada 16.5cm; punta 0.4mm; muy fina
- 20195-016 Pinza bipolar acodada 16.5cm; puntiaguda
- 20195-017 Pinza bipolar bayoneta 16.5cm; puntiaguda
- 20195-018 Pinza bipolar bayoneta 16.5cm; punta 1mm; roma
- 20195-019 Pinza bipolar recta 10,5cm; puntiaguda
- 20195-020 Pinza bipolar recta 10,5cm; punta 0.5 mm, fina
- 20195-021 Pinza bipolar angulada 10,5cm; punta 0.5mm; fi
- 20195-022 Pinza bipolar corta-angulada 10,5cm; puntiaguda
- 20195-023 Pinza bipolar angulada 10,5cm; puntiaguda
- 20195-025 Aguja bipolar de coag. Punción acodada 25°; aguja 10mm; vástago
ø5mm
- 20195-026 Pinza bipolar bayoneta 19cm; punta 1.2mm; roma
- 20195-027 Pinza bipolar recta 14.5cm; punta 2mm; roma
- 20195-028 Pinza bipolar Recta 16.5cm; punta 2mm; roma
- 20195-029 Pinza bipolar recta 19cm; punta 2mm; roma
- 20195-030 Pinza bipolar recta 22.5cm; punta 2mm; roma
- 20195-031 Pinza bipolar bayoneta 23cm; punta 1.2mm; roma
- 20195-032 Pinza bipolar bayoneta 25cm; punta 1.2mm; roma
- 20195-033 Pinza bipolar bayoneta 16.5cm; punta 0.4mm; muy fina
- 20195-034 Pinza bipolar bayoneta 19cm; punta 2mm; roma
- 20195-035 Pinza bipolar acodada 10,5cm; punta 0.5mm; fina
- 20195-036 Pinza bipolar angulada 16.5cm; punta 0.4mm; muy fina
- 20195-037 Pinza bipolar recta 19cm; puntiaguda
- 20195-038 Pinza bipolar recta 14.5cm; punta 1mm; roma
- 20195-039 Pinza bipolar recta 16.5cm; punta 1mm; roma
- 20195-040 Pinza bipolar recta 19cm; punta 1mm; roma
- 20195-041 Pinza bipolar recta 22.5cm; punta 1mm; roma
- 20195-042 Pinza bipolar bayoneta 25cm; punta 0.3mm; muy fina
- 20195-043 Pinza bipolar bayoneta 25cm; punta 0.7mm; fina





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

- 20195-044 Pinza bipolar bayoneta 23cm; punta 0.3 mm; muy fina
- 20195-045 Pinza bipolar bayoneta 23cm; punta 0.7mm; fina
- 20195-057 Pinza bipolar recta 19cm; roma 2.2mm; acanalada
- 20195-058 Pinza bipolar angulada 19cm; roma 2.2mm; acanalada
- 20195-059 Pinza bipolar bayoneta 19cm; roma 2.2mm, acanalada
- 20195-060 Electrodo de contacto bipolar acodado 45°; punta angulada 45°
- 20195-061 Electrodo de contacto bipolar acodado 90°; punta angulada 45°
- 20195-063 Pinza bipolar; bayoneta 23cm; punta 1.2mm; roma
- 20195-064 Pinza bipolar; corta-angulada 22.5cm; punta 0.7mm; fina
- 20195-065 Pinza bipolar; corta-angulada 19cm; punta 0.7mm; fina
- 20195-066 Pinza bipolar; corta-angulada 16.5cm; punta 0.7mm; fina
- 20195-070 Electrodo de gancho bipolar; angulado 34cm; ø 4mm; vástago ø 5mm
- 20195-071 Aguja bipolar de coag punción 34cm; aguja L5mm; vástago ø 5mm
- 20195-072 Aguja bipolar de coag punción 34.5cm; aguja L10mm; vástago ø 5mm
- 20195-073 Aguja bipolar de coag punción 35cm; aguja L15mm; vástago ø 5mm
- 20195-080 Pinza bip. de coagulación, fina aislada, L 330mm, D 5mm
- 20195-081 Pinza bipolar de fijación aislada, L 330mm, D 5mm
- 20195-086 Pinza bip. de coagulación aislada, L 330mm, D 5mm
- 20195-091 Aguja bipolar de coag punción 49cm; aguja L25mm; vástago ø 5mm
- 20195-092 Pinza bip. de coagulación, fina aislada, L 430mm, D 5mm
- 20195-093 Pinza bipolar de fijación aislada, L 430mm, D 5mm
- 20195-095 Pinza monopolar; recta 20cm; roma 1.7mm; acanalada
- 20195-096 Pinza monopolar; bayoneta 23cm; roma 1.9mm; acanalada
- 20195-097 Pinza monopolar; recta 26.5cm; roma 1.9mm; acanalada
- 20195-098 Pinza bipolar; recta 19cm; roma 1.1mm; acanalada

✓

- 20195-100 Electrodo de Gancho bipolar, curvo vástago ø 5mm, 340mm largo
- 20195-101 Pinza bipolar; angulada 18cm; punta 2mm; roma
- 20195-107 Pinza bipolar; angulada 24cm; roma 2.2mm; acanalada
- 20195-109 Pinza bipolar; recta 30cm; punta 2mm; roma
- 20195-110 Pinza bipolar; recta 26cm; punta 2mm; roma
- 20195-132 Pinza LAP Maryland profunda estriada.; L 340mm; OD 5mm
- 20195-133 Pinza LAP fenestrada profunda estriada.; L 340mm; OD 5mm
- 20195-134 Pinza BiClamp® LAP Maryland semi-profunda; L 340mm; OD 5mm
- 20195-135 Pinza BiClamp® LAP Maryland smooth; L 340mm; OD 5mm
- 20195-136 Pinza BiClamp® LAP, fenestrada semi-profunda; L 340mm; OD 5mm
- 20195-137 Pinza BiClamp® LAP, fenestrada suave; L 340mm; OD 5mm
- 20195-140 Pieza para mango LAP para instrumental LAP
- 20195-141 Tubo de Vástago 340mm para instrumental BiClamp / LAP
- 20195-143 Inserto LAP Pinza Maryland profunda estriada; L 340mm; OD 5mm
- 20195-144 Inserto LAP pinza fenestrada profunda estriada.; L 340mm; OD 5mm
- 20195-145 Pieza para mango BiClamp® LAP con cable 4m
- 20195-146 Inserto BiClamp® pinza Maryl. semi-profunda; L: 340mm; D: 5mm
- 20195-147 Inserto BiClamp® pinza Maryl. suave; L 340mm; OD 5mm
- 20195-148 Inserto BiClamp® LAP fenestrado semi-profundo; L 340mm; OD 5mm
- 20195-149 Inserto BiClamp® LAP fenestrado suave; L 340mm; OD 5mm
- 20195-150 Pinza de irrigación bipolar recta 20cm; roma 1,5mm
- 20195-151 Pinza de irrigación bipolar bayoneta; 20cm; fina 0.5mm
- 20195-152 Pinza de irrigación bipolar bayoneta; 20cm; roma 1mm
- 20195-153 Pinza de irrigación bipolar bayoneta; 23cm; fina 0.5mm
- 20195-154 Pinza de irrigación bipolar bayoneta; 23cm; roma 1mm
- 20195-167 Pinza bipolar; bayoneta 23cm; punta 1,2mm; angulada descendente
- 20195-168 Pinza bipolar; bayoneta 25cm; punta 1,2mm; angulada. Descendente





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

- 20195-169 Pinza bipolar; bayoneta 25cm; punta 1,2mm; angulada ascendente
- 20195-170 BiSect 180 acodada; L 180mm
- 20195-171 BiSect 230 acodada ; L 230mm
- 20195-172 BiSect 280 acodada ; L 280mm
- 20195-180 Tubo de vástago 340mm para instrumental BiClamp® / LAP
- 20195-181 Pieza para mango BiClamp® LAP con cable 4 m
- 20195-182 Inserto Maryland BiClamp® LAP dentado; L 340mm; OD 5mm
- 20195-183 Inserto Maryland BiClamp® LAP suave; L 340 mm; OD 5mm
- 20195-184 Inserto BiClamp® LAP;fenestrado dentado; L 340 mm; OD 5mm
- 20195-185 Inserto BiClamp® LAP;fenestrado. suave; L 340 mm; OD 5mm
- 20195-189 Pinza BiClamp® LAP Maryland dentado; L 340mm; OD 5 mm
- 20195-190 Pinza BiClamp® LAP Maryland Suave; L 340 mm; OD 5 mm
- 20195-191 Pinza BiClamp® LAP fenestrado. Dentado; L 340 mm; OD 5 mm
- 20195-192 Pinza BiClamp® LAP fenestrada. Suave; L 340 mm; OD 5mm
- 20195-200 BiClamp® 210 acodado 25°; ondulado; L 210 mm
- 20195-202 BiClamp® 201 T curvo 18°; L 200mm
- 20195-203 BiClamp® 271 T curvo 18°; L 270mm
- 20195-204 Micro LAP BiSect L 350mm; vástago ø 5mm
- 20195-205 Macro LAP BiSect L 350mm; vástago ø 5mm
- 20195-206 Inserto LAP BiSect Micro
- 20195-207 Inserto LAP BiSect Macro
- 20195-208 Tube de vástago LAP BiSect
- 20195-209 Tubo aislado LAP BiSect
- 20195-210 Mango LAP BiSect para Micro y Macro
- 20195-213 BiClamp® 200 C curvo 18°; suave; L 200mm
- 20195-221 BiClamp® 150 C curvo 23°; suave; L 150mm
- 20195-222 BiClamp® 270 C curvo 18°; suave; L 270mm
- 20195-224 Pinza Bipol. E LAP;fenestrada profunda estriada; ø5mm; L340mm

✓

- 20195-225 Pinza Bipol. E LAP; Maryland profunda estriada; ϕ 5mm; L 340mm
- 20195-226 Tijeras Bipol.LAP;Metzenbaum Vástago ϕ 5mm; L 340mm
- 20195-227 Tijeras Bipo E LAP Metzenbaum Vástago ϕ 5mm, L 340mm
- 20195-228 Pinza BiClamp® LAP; Kelly semi-profunda; vástago ϕ 5mm; L 340mm
- 20195-229 Pinza BiClamp® E LAP; Kelly semi-profunda; vástago ϕ 5mm; L 340mm
- 20195-230 BiClamp® 110 suave; L 110mm; ϕ 5mm
- 20195-232 Inserto para BiClamp® 110 suave; L 110mm; ϕ 5mm
- 20195-234 Tubo para vástago para BiClamp® 110 L 110mm; ϕ 5mm
- 20195-236 Pinza BiClamp® LAP; Kelly ϕ 5mm; L 340mm
- 20195-240 Pieza para mango ERGO para pinza BiClamp E LAP
- 20195-241 Tubo para vástago ERGO para pinza BiClamp E LAP
- 20195-242 Inserto LAP bipolar. tijeras ϕ 5mm; L 340mm
- 20195-245 Mango ERGO para instrumental bipolar
- 20195-246 Pinza BiClamp® E LAP Maryl. semi-profunda; L 340mm; OD 5mm
- 20195-247 Pinza BiClamp® E LAP Maryl. suave; L 340mm; OD 5mm
- 20195-248 Pinza BiClamp® E LAP fenestradasemi-profunda; L 340mm; OD 5mm
- 20195-249 Pinza BiClamp® E LAP fenestrada suave; L 340mm; OD 5mm
- 20195-280 BiClamp® 280 acodado 25°; suave; L 280
- 20195-286 BiClamp® 200 C, aislado angulado 18°; suave; L 200mm
- 20195-288 BiClamp® 270 C, aislado angulado 18°; suave; L 270mm
- 20195-298 BiClamp® 260 C, aislado angulado 18°; suave; L 260mm
- 20195-299 BiClamp® 260 C acodado 18°; suave; L 260
- 20195-310 BiCision® S L 200mm; OD 5mm
- 20195-311 BiCision® M L 350mm; OD 5mm
- 20195-312 BiCision® L L 450mm; OD 5mm
- 20195-501 Pinza Bipolar Premium recta; 12cm; puntiaguda 0.2mm
- 20195-502 Pinza Bipolar Premium recta; 12cm;muy fina 0.4mm
- 20195-503 Pinza Bipolar Premium recta; 12cm; fina 0.7mm





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


- 20195-504 Pinza Bipolar Premium recta; 12cm; 0.7mm; angulada
- 20195-505 Pinza Bipolar Premium recta; 18.5cm; puntiaguda 0.2mm
- 20195-506 Pinza Bipolar Premium recta; 18.5cm; very fina 0.4mm
- 20195-507 Pinza Bipolar Premium recta; 18.5cm; fina 0.7mm
- 20195-508 Pinza Bipolar Premium recta; 18.5cm; roma 1.0mm
- 20195-509 Pinza Bipolar Premium recta; 18.5cm; 1.0mm; angulada
- 20195-510 Pinza Bipolar Premium recta; 20cm; puntiaguda 0.2mm
- 20195-511 Pinza Bipolar Premium recta; 20cm; muy fina 0.4mm
- 20195-512 Pinza Bipolar Premium recta; 20cm; roma 1.0mm
- 20195-513 Pinza Bipolar Premium recta; 20cm; 1.0mm; angulada
- 20195-514 Pinza Bipolar Premium recta; 20cm; 2.0mm; angulada
- 20195-515 Pinza Bipolar Premium recta; 23cm; roma 2.0mm
- 20195-516 Pinza Bipolar Premium recta; 26cm; 1.0mm; angulada
- 20195-518 Pinza Bipolar Premium recta; 28cm; roma 2.0mm
- 20195-531 Pinza Bipolar Premium bayoneta 15.5cm; puntiaguda 0.2mm
- 20195-532 Pinza Bipolar Premium bayoneta 15.5cm; muy fina 0.4mm
- 20195-533 Pinza Bipolar Premium bayoneta 15.5cm; fina 0.7mm
- 20195-534 Pinza Bipolar Premium bayoneta 17cm puntiaguda 0.2mm
- 20195-535 Pinza Bipolar Premium bayoneta 17cm roma 1.0mm
- 20195-536 Pinza Bipolar Premium bayoneta 20cm muy fina 0.4mm
- 20195-537 Pinza Bipolar Premium bayoneta 20cm fina 0.7mm
- 20195-538 Pinza Bipolar Premium bayoneta 20cm roma 1.0mm
- 20195-539 Pinza Bipolar Premium bayoneta 20cm roma 1.2mm
- 20195-540 Pinza Bipolar Premium bayoneta 20cm roma 2.0mm
- 20195-541 Pinza Bipolar Premium bayoneta 20cm; 1,2mm; angulada descendente.
- 20195-542 Pinza Bipolar Premium bayoneta 20cm; 1.2mm; angulada ascendente

- 20195-543 Pinza Bipolar Premium bayoneta 23cm; puntiaguda 0.2mm
- 20195-544 Pinza Bipolar Premium bayoneta 23cm; muy fina 0.4mm
- 20195-545 Pinza Bipolar Premium bayoneta 23cm; fina 0.7mm
- 20195-546 Pinza Bipolar Premium bayoneta 23cm; roma 1.0mm
- 20195-547 Pinza Bipolar Premium bayoneta 23cm; roma 1.2mm
- 20195-548 Pinza Bipolar Premium bayoneta 23cm; 0.7mm; angulada ascendente
- 20195-549 Pinza Bipolar Premium bayoneta 23cm; 1.2mm; angulada ascendente.
- 20195-550 Pinza Bipolar Premium bayoneta 23cm; 0.7mm; angulada descendente .
- 20195-551 Pinza Bipolar Premium bayoneta 25cm; puntiaguda 0.2mm
- 20195-552 Pinza Bipolar Premium bayoneta 25cm; muy fina 0.4mm
- 20195-553 Pinza Bipolar Premium bayoneta 25cm; fina 0.7mm
- 20195-554 Pinza Bipolar Premium bayoneta 25cm; roma 1.0mm
- 20195-555 Pinza Bipolar Premium bayoneta 25cm; roma 1.2mm
- 20195-556 Pinza Bipolar Premium bayoneta 25cm; 0.7mm; angulada ascendente.
- 20195-557 Pinza Bipolar Premium bayoneta 17cm; fina 0.7mm
- 20195-558 Pinza Bipolar Premium bayoneta 25 cm; roma 2.0mm
- 20196-045 Cable Bipolar Bl 8/4; pinza; L 4m
- 20196-047 Cable Bipolar Martin 8/2; pinza; L 4m
- 20196-048 Cable Bipolar Bl 8/4; Bl asa, pinza; 4m
- 20196-051 Cable Bipolar Bl 2Pins 22; electrodos de corte; 4m
- 20196-052 Cable Bipolar Bl 2Pins 22; pinza con asa Bl.; 4m
- 20196-053 Cable Bipolar Bl 2 Pins 22; pinza; L 4m
- 20196-054 Cable Bipolar Bl 8/4; 4pins. plug; L 4m
- 20196-055 Cable Bipolar Bl 2Pins 28; pinza; L 4m
- 20196-057 Cable Bipolar Bl 8/4; pinza; L 5m
- 20196-059 Cable Bipolar Martin 8/2; pinza; L 5m
- 20196-060 Cable Bipolar Bl 8/4; Bl asa, pinza; 5m
- 



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

- 20196-061 Cable Bipolar BI 2 Pin 22; pinza; L 5m
- 20196-062 Cable Bipolar BI 8/4; ang.; pinza; 4.5 mm
- 20196-063 Cable Bipolar BI 2Pins22; pinza angulada; 4.5m
- 20196-064 Cable Bipolar BI 2Pins28; pinza angulada; 4.5m
- 20196-065 Cable Bipolar BI 8/4; pinza Aesculap.; 4.5 m
- 20196-066 Cable Bipolar BI 2Pins28;pinza Aesculap.;4,5m
- 20196-067 Cable Bipolar BI 2Pins28; asa. pinza;4.5m
- 20196-106 Cable para BiSectBI 8/4; BiSect; L 4 m
- 20196-107 Cable para BiSect 2 PINS; BiSect; L 4 m
- 20196-108 Cable para BiSectBI 2x OD 4mm; BiSect; L 4m;USA.
- 20196-109 Cable para BiSectBI 2 PINS; BiSect; L 4 m; USA
- 20196-115 Cable Bipolar; TUR/TCR; enchufe Olympus MF; L 4m
- 20196-118 Cable Bipolar; TUR/TCR; enchufeStorz MF; L 4m
- 20196-119 Cable Bipolar; TUR/TCR; enchufe Wolf MF; L 4m
- 20196-121 Cable Bipolar BI 8/4; pinza 2 PINS; L 4m
- 20196-123 Cable Bipolar BI 2PINS 28;pinza 2 PINS; L 4m
- 20196-124 Cable Bipolar enchufe MF; pinza; L 4m
- 20196-126 ERBE VIO® 300 D para cable ICB L 0.14m;
- 20196-127 Bipolar cable BI 2PINS 28; pinza 2 PINS; L 4m
- 20196-129 Conectar de cable Bip. para da Vinci 2PINS 28mm; L 4m
- 20196-130 Cable de conexión Bip. para da Vinci BI 8/4; L 4m
- 20197-001 Aguja; más fina; ϕ 0.05 mm acodada; roja; L 40 mm
- 20197-002 Aguja; fina; ϕ 0.2 mm acodada; marrón; L 40 mm
- 20197-003 Aguja; fina; ϕ 0.1 mm acodada; verde; L 40 mm
- 20197-004 Asa de alambre; fina; ϕ 2.5 mm acodada amarilla; L 40 mm
- 20197-005 Bola; fina; ϕ 1.5 mm acodada; azul; L 40 mm
- 20197-007 Aguja; más fina; ϕ 0.05 mm recta; roja; L 40 mm
- 20197-008 Aguja; fina; ϕ 0.1 mm recta; verde; L 40 mm

- 20197-009 Aguja; fina; ϕ 0.2 mm recta; marrón; L 40 mm
- 20197-010 Asa de alambre; fina; ϕ 2.5 mm recta; amarilla; L 40 mm
- 20197-011 Bola; fina; ϕ 1.5 mm recta; azul; L 40 mm
- 20197-012 Aguja; más fina; ϕ 0.05 mm angulada; roja; L 110 mm
- 20197-013 Aguja; fina; ϕ 0.1 mm angulada; verde; L 110 mm
- 20197-014 Aguja; fina; ϕ 0.2 mm angulada; marrón; L 110 mm
- 20197-015 Asa de alambre; fina; ϕ 2.5 mm angulada; amarilla; L 110 mm
- 20197-016 Bola; fina; ϕ 1.5 mm angulada; azul; L 110 mm
- 20197-019 Asa de alambre; fina; ϕ 4.0 mm recta; naranja; L 40 mm
- 20197-020 Asa de alambre; fina; ϕ 1.5 x 5 mm recta; violeta; L 40 mm
- 20197-021 Aguja; más fina; ϕ 0.05 mm angulada; roja; L 40 mm
- 20197-022 Aguja; fina; ϕ 0.1 mm angulada; verde; L 40 mm
- 20197-023 Aguja; fina; ϕ 0.2 mm angulada; marrón; L 40 mm
- 20197-024 Asa de alambre; fina; ϕ 2.5 mm angulada; amarilla; L 40 mm
- 20197-025 Asa de alambre; fina; ϕ 4.0 mm angulada; naranja; L 40 mm
- 20197-026 Asa de alambre; fina; ϕ 1.5 x 5 mm angulada; violeta; L 40 mm
- 20197-027 Asa de alambre; fina; ϕ 4 mm acodada; naranja; L 40 mm
- 20197-028 Asa de alambre; fina; ϕ 1.5 x 5 mm acodada; violeta; L 40 mm
- 20197-034 Mango Slim-Line E 1.6; con 2 teclas; MO 9/5; L 4 m
- 20197-035 Mango Slim-Line E 1.6; con 2 teclas; enchufe de 3-pins; L 4 m
- 20197-041 Mango Eléctrico sin teclas; E1.6 f. micro-cirugía; MO 9/5; L4
- 20205-010 Cabezal US Erbosonat, grande
- 21191-000 Electrodo cuchilla; 3.4x24mm recto; L 45mm; ϕ 4mm
- 21191-001 Electrodo cuchilla; 1.5x17mm recto; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-002 Electrodo de espátula; 3x24mm recto; L 45mm; ϕ 4mm
- 21191-003 Electrodo de espátula; 3x24mm recto; L 60mm; ϕ 4mm
- 21191-004 Electrodo de espátula; 2x18mm recto; L 80mm; ϕ 4mm
- 21191-005 Electrodo de espátula; 1.7x6mm recto t; L 50mm; ϕ 4mm
- 21191-006 Electrodo de espátula; 2x18mm recto; L 45mm; ϕ 4mm
- 21191-007 Electrodo de espátula; 2x6mm recto; L 45mm; ϕ 4mm
- 21191-008 Electrodo cuchilla; 1.5x17mm acodado; L 30mm; ϕ 4mm
- 



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

- 21191-009 Electrodo de espátula; 3x24mm acodado; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-010 Electrodo cuchilla; 2.4x12mm recto; L 120mm; ϕ 4mm
- 21191-011 Electrodo cuchilla; 2.4x12mm acodado; L 115mm; ϕ 4mm
- 21191-012 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x22mm recto; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-013 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x29mm recto; L 65mm; ϕ 4mm
- 21191-014 Aguja de coagulación needle; ϕ 1.0mm recto; L 120mm; ϕ 4mm
- 21191-015 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x20mm acodado; L 35mm; ϕ 4mm
- 21191-016 Electrodo de aguja tungsteno; 0.5x3mm recto; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-017 Electrodo de aguja tungsteno; 0.5x3mm acodado t; L 35mm; ϕ 4mm
- 21191-018 Electrodo de aguja tungsteno; 0.5x3mm recto; L 55mm; ϕ 4mm
- 21191-019 Electrodo de aguja tungsteno; 0.5x3mm acodado; L 55mm; ϕ 4mm
- 21191-020 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x15mm recto; L 120mm; ϕ 4mm
- 21191-021 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x10mm acodado; L 120mm; ϕ 4mm
- 21191-022 Aguja para coagulación; ϕ 1.0mm acodada; L 115mm; ϕ 4mm
- 21191-023 Electrodo de bola; ϕ 2mm recto; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-024 Electrodo de bola; ϕ 4mm recto; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-025 Electrodo de bola; ϕ 6mm recto; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-026 Electrodo de bola; ϕ 2mm acodado; L 35mm; ϕ 4mm
- 21191-027 Electrodo de bola; ϕ 4mm acodado; L 35mm; ϕ 4mm
- 21191-028 Electrodo de bola; ϕ 4mm recto; L 110m; ϕ 4mm
- 21191-029 Electrodo de bola; ϕ 6mm recto; L 115mm; ϕ 4mm
- 21191-030 Electrodo de bola; ϕ 2mm acodado; L 115mm; ϕ 4mm
- 21191-031 Electrodo de bola; ϕ 4mm acodado; aislado.; L 115mm; ϕ 4mm
- 21191-032 Electrodo de bola; ϕ 8mm acodado; L 190mm; ϕ 4mm
- 21191-033 Electrodo de bola; ϕ 10mm acodado; L 190mm; ϕ 4mm
- 21191-034 Electrodo de bola; ϕ 8mm acodado; L 240mm; ϕ 4mm

✓

- 21191-035 Electrodo con asa de alambre; ϕ 6mm recto; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-036 Electrodo con asa de alambre; ϕ 12mm recto; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-037 Electrodo con asa de alambre; ϕ 16mm recto; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-038 Electrodo con asa de cinta; ϕ 12mm recto; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-039 Electrodo con asa de cinta; ϕ 16mm recto; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-040 Electrodo con asa de alambre tungst.; ϕ 5mm recto; L 105mm; ϕ 4mm
- 21191-041 Electrodo con asa de alambre tungst.; ϕ 10mm recto; L 105mm; ϕ 4mm
- 21191-042 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 10mm recto; L 130mm; ϕ 4mm
- 21191-043 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 15mm recto; L 135mm; ϕ 4mm
- 21191-044 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 20mm recto; L 140mm; ϕ 4mm
- 21191-045 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 25mm recto; L 145mm; ϕ 4mm
- 21191-046 Electrodo con asa tungsteno; 10x15mm recto; L 135mm; ϕ 4mm
- 21191-047 Electrodo con asa tungsteno; 10x12mm recto; L 135mm; ϕ 4mm
- 21191-048 Electrodo con asa tungsteno; 15x20mm recto; L 140mm; ϕ 4mm
- 21191-049 Electrodo con asa tungsteno; 6x15mm recto; L 125mm; ϕ 4mm
- 21191-050 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 30mm recto; L 150mm; ϕ 4mm
- 21191-051 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x12mm acodado; L 45mm; ϕ 4mm
- 21191-052 Electrodo con bola de plata; ϕ 1mm para test de nervios; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-053 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; L 120mm; ϕ 4mm
- 21191-054 Electrodo de espátula; 2.3x19mm acodado; L 115mm; ϕ 4mm
- 21191-055 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; aislado.; L 120mm; ϕ 4mm
- 21191-056 Electrodo de espátula; 2.4x12mm recto; L 120m; ϕ 4mm
- 21191-057 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; L 180mm; ϕ 4mm
- 21191-058 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; aislado.; L 180mm; ϕ 4mm
- 21191-059 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; L 45mm; ϕ 4mm





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

- 21191-060 Electrodo de espátula; 2.3x19mm acodado; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-061 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; aislado.; L 45mm; ϕ 4mm
- 21191-062 Electrodo de espátula; 2.3x19mm acodado, aislado; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-063 Electrodo de bola; ϕ 3mm recto; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-064 Electrodo de bola; ϕ 5mm recto; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-065 Electrodo de bola; ϕ 3mm recto; L 110m; ϕ 4mm
- 21191-066 Electrodo de bola; ϕ 5mm recto; L 110m; ϕ 4mm
- 21191-067 Electrodo con asa tungsteno; 5x5mm recto; L 125mm; ϕ 4mm
- 21191-068 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x22mm recto; aislado; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-069 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x15mm recto; aislado; L 115mm; ϕ 4mm
- 21191-070 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x15mm recto; L 180mm; ϕ 4mm
- 21191-071 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x17mm recto; L 35mm; ϕ 4mm
- 21191-072 Electrodo cuchilla; 3.4x18mm recto; L 40mm; ϕ 4mm
- 21191-080 Set quirúrgico pequeño ϕ 4mm
- 21191-081 Set quirúrgico grande ϕ 4mm
- 21191-100 Electrodo cuchilla; 3.4x24mm recto; L 45mm; ϕ 2.4mm
- 21191-101 Electrodo cuchilla; 1.5x17mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-102 Electrodo de espátula; 3x24mm recto; L 45mm; ϕ 2.4mm
- 21191-103 Electrodo de espátula; 3x24mm recto; L 60mm; ϕ 2.4mm
- 21191-104 Electrodo de espátula; 2x18mm recto; L 80mm; ϕ 2.4mm
- 21191-105 Electrodo de espátula; 1.7x6mm recto; L50mm; ϕ 2.4mm
- 21191-106 Electrodo de espátula; 2x18mm recto; L45mm; ϕ 2.4mm
- 21191-107 Electrodo de espátula; 2x6mm recto; L45mm; ϕ 2.4mm
- 21191-108 Electrodo cuchilla; 1.5x17mm acodado; L 30mm; ϕ 2.4mm
- 21191-109 Electrodo de espátula; 3x24mm acodado; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-110 Electrodo cuchilla; 2.4x12mm recto; L 120mm; ϕ 2.4mm

1


- 21191-111 Electrodo cuchilla; 2.4x12mm acodado; L 115mm; ϕ 2.4mm
- 21191-112 Electrodo de aguja ; ϕ 0.8x22mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-113 Electrodo de aguja ; ϕ 0.8x29mm recto; L 65mm; ϕ 2.4mm
- 21191-114 Aguja para coagulación; ϕ 1.0mm recta; L 120mm; ϕ 2.4mm
- 21191-115 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x20mm acodado; L 35mm; ϕ 2.4mm
- 21191-116 Electrodo de aguja tungsteno; 0.5x3mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-117 Electrodo de aguja tungsteno; 0.5x3mm acodado; L 35mm; ϕ 2.4mm
- 21191-118 Electrodo de aguja tungsteno; 0.5x3mm recto; L 55mm; ϕ 2.4mm
- 21191-119 Electrodo de aguja tungsteno; 0.5x3mm acodado; L 55mm; ϕ 2.4mm
- 21191-120 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x15mm recto; L 120mm; ϕ 2.4mm
- 21191-121 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x10mm acodado; L 120mm; ϕ 2.4mm
- 21191-122 Aguja para coagulación; ϕ 1.0mm acodada; L 115mm; ϕ 2.4mm
- 21191-123 Electrodo de bola; ϕ 2mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-124 Electrodo de bola; ϕ 4mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-125 Electrodo de bola; ϕ 6mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-126 Electrodo de bola; ϕ 2mm acodado; L 35mm; ϕ 2.4mm
- 21191-127 Electrodo de bola; ϕ 4mm acodado; L 35mm; ϕ 2.4mm
- 21191-128 Electrodo de bola; ϕ 4mm recto; L 110m; ϕ 2.4mm
- 21191-129 Electrodo de bola; ϕ 6mm recto; L 115mm; ϕ 2.4mm
- 21191-130 Electrodo de bola; ϕ 2mm acodado; L 115mm; ϕ 2.4mm
- 21191-131 Electrodo de bola; ϕ 4mm acodado; aislado.; L 115mm; ϕ 2.4mm
- 21191-132 Electrodo de bola; ϕ 8mm acodado; L 190mm; ϕ 2.4mm
- 21191-133 Electrodo de bola; ϕ 10mm acodado; L 190mm; ϕ 2.4mm
- 21191-134 Electrodo de bola; ϕ 8mm acodado; L 240mm; ϕ 2.4mm
- 21191-135 Electrodo con asa de alambre; ϕ 6mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-136 Electrodo con asa de alambre; ϕ 12mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-137 Electrodo con asa de alambre; ϕ 16mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-138 Electrodo con asa de cinta; ϕ 12mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-139 Electrodo con asa de cinta; ϕ 16mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm





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

- 21191-140 Electrodo con asa de alambre; tungsteno; ϕ 5mm recto; L 105mm; ϕ 2.4mm
- 21191-141 Electrodo con asa de alambre; tungst.; 010mm recto; L 105mm; ϕ 2.4mm
- 21191-142 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 10mm recto; L 130mm; ϕ 2.4mm
- 21191-143 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 15mm recto; L 135mm; ϕ 2.4mm
- 21191-144 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 20mm recto; L 140mm; ϕ 2.4mm
- 21191-145 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 25mm recto; L 145mm; ϕ 2.4mm
- 21191-146 Electrodo con asa tungsteno; 10x15mm recto; L 135mm; ϕ 2.4mm
- 21191-147 Electrodo con asa tungsteno; 10x12mm recto; L 135mm; ϕ 2.4mm
- 21191-148 Electrodo con asa tungsteno; 15x20mm recto; L 140mm; ϕ 2.4mm
- 21191-149 Electrodo con asa tungsteno; 6x15mm recto; L 125mm; ϕ 2.4mm
- 21191-150 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 30mm recto; L 150mm; ϕ 2.4mm
- 21191-151 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x12mm acodado; L 45mm; ϕ 2.4mm
- 21191-153 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; L 120mm; ϕ 2.4mm
- 21191-154 Electrodo de espátula; 2.3x19mm acodado; L 115mm; ϕ 2.4mm
- 21191-155 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; aislado; L120mm; ϕ 2.4mm
- 21191-156 Electrodo de espátula; 2.4x12mm recto; L 120m; ϕ 2.4mm
- 21191-157 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; L 180mm; ϕ 2.4mm
- 21191-158 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; aislado; L180mm; ϕ 2.4mm
- 21191-159 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; L 45mm; ϕ 2.4mm
- 21191-160 Electrodo de espátula; 2.3x19mm acodado; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-161 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; aislado; L45mm; ϕ 2.4mm
- 21191-162 Electrodo de espátula; 2.3x19mm acodado; aislado; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-163 Electrodo de bola; ϕ 3mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm

- 21191-164 Electrodo de bola; ϕ 5mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-165 Electrodo de bola; ϕ 3mm recto; L 110mm; ϕ 2.4mm
- 21191-166 Electrodo de bola; ϕ 5mm recto; L 110mm; ϕ 2.4mm
- 21191-167 Electrodo con asa tungsteno; 5x5mm recto; L 125mm; ϕ 2.4mm
- 21191-168 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x22mm recto; aislado; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-169 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x15mm recto; aislado; L115mm; ϕ 2.4mm
- 21191-170 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x15mm recto; L 180mm; ϕ 2.4mm
- 21191-171 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x17mm recto; L 35mm; ϕ 2.4mm
- 21191-172 Electrodo cuchilla; 3.4x18mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-180 Set quirúrgico pequeño 2.4mm
- 21191-181 Set quirúrgico grande 2.4mm
- 21191-312 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x22mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-316 Electrodo de aguja tungsteno; 0.5x3mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-320 Electrodo de aguja; ϕ 0.8x15mm recto; L 120mm; ϕ 2.4mm
- 21191-324 Electrodo de bola; ϕ 4mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-328 Electrodo de bola; ϕ 4mm recto; L 110m; ϕ 2.4mm
- 21191-335 Electrodo con asa de alambre; ϕ 6mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-336 Electrodo con asa de alambre; ϕ 12mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-342 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 10mm recto; L 130mm; ϕ 2.4mm
- 21191-343 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 15mm recto; L 135mm; ϕ 2.4mm
- 21191-344 Electrodo con asa tungsteno; ϕ 20mm recto; L 140mm; ϕ 2.4mm.
- 21191-347 Electrodo con asa tungsteno; 10x12mm recto; L 135mm; ϕ 2.4mm
- 21191-349 Electrodo con asa tungsteno; 6x15mm recto; L 125mm; ϕ 2.4mm
- 21191-353 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; L 120mm; ϕ 2.4mm
- 21191-359 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; L 45mm; ϕ 2.4mm
- 21191-361 Electrodo de espátula; 2.3x19mm recto; aislado; L45mm; ϕ 2.4mm
- 21191-363 Electrodo de bola; ϕ 3mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-364 Electrodo de bola; ϕ 5mm recto; L 40mm; ϕ 2.4mm
- 21191-365 Electrodo de bola; ϕ 3mm recto; L 110mm; ϕ 2.4mm
- 



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

21191-366 Electrodo de bola; \emptyset 5mm recto; L 110mm; \emptyset 2.4mm.

21191-368 Electrodo de aguja; \emptyset 0.8x22mm recto; aislado; L 40mm; \emptyset 2.4mm

Período de vida útil: tres (3) años (componentes estériles de un solo uso)

Condición de Venta: venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias

Nombre del fabricante: ERBE Elektromedizin GmbH

Lugar/es de elaboración: WaldhoernlestraBe 17 72072 Tübingen Alemania

Se extiende el presente Certificado de Autorización e Inscripción del PM-1701-61, con una vigencia de cinco (5) años a partir de la fecha de la Disposición autorizante.

Expediente Nº 1-47-3110-4206-17-2

Disposición Nº

004144

26 ABR. 2018

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

