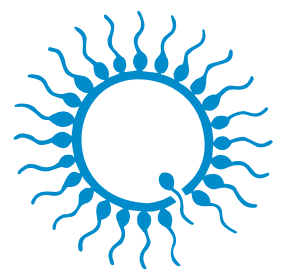




# EQUINO

tecnología para la reproducción asistida



**minitube**

nuestro conocimiento, su éxito

# Minitube: garantía de calidad desde 1970



*Estimados clientes,*

**Minitube está totalmente comprometida con la calidad:** es el eje central de todo lo que hacemos.

Para nuestros clientes de todo el mundo, reconocemos que la confianza, funcionalidad y eficiencia son factores clave para el funcionamiento de un sistema de producción sin estrés y productivo. Durante más de 50 años, Minitube ha desarrollado equipos y consumibles de calidad, resistentes y con un alto rendimiento, destinados al mercado de la reproducción asistida.

Como líderes de la industria, aceptamos la responsabilidad de proporcionar productos que no comprometan la calidad o la seguridad. Por este motivo, todos los consumibles registrados y los medios de conservación para el semen o los embriones se fabrican en nuestras propias instalaciones que cuentan con la tecnología más avanzada y con el respaldo de numerosas pruebas de control de calidad tanto internas como externas de total confianza. La calidad de Minitube no es subjetiva, sino que se basa en hechos concretos y en un historial de éxitos que dura décadas.

Nuestro enfoque de calidad total se basa en una estrategia de asociación a largo plazo con nuestros proveedores y clientes. Estas relaciones duraderas ayudan a crear la confianza y el entendimiento necesarios para garantizar una calidad permanente.

De la misma manera, nuestro equipo técnico siempre se esfuerza por ofrecer el mejor servicio disponible en el mercado. Como cliente, el conocimiento y la experiencia del personal de Minitube están siempre a su disposición.

En el futuro, nos comprometemos a seguir investigando y desarrollando los mejores productos y ofreciendo el mejor servicio, como hemos hecho durante más de 50 años.

Dr. Christian Simmet  
CEO







Minitube biblioteca multimedia en línea:  
Todos los catálogos disponibles en formato  
digital en diferentes idiomas

# ÍNDICE

<b>1</b>	Colección de semen	02
<b>2</b>	Evaluación de semen	06
<b>3</b>	Dilución de semen	10
<b>4</b>	Transportar y almacenar semen fresco	14
<b>5</b>	Procesar pajuelas	18
<b>6</b>	Congelación y crioconservación de semen	22
<b>7</b>	Inseminación y diagnóstico	26
<b>8</b>	Transferencia embrionaria y OPU	30
<b>9</b>	Capacitación y formación	38

# 1 COLECCIÓN DE SEMEN



## Vagina artificial Hannover

Con válvula, manguito interno (100 cm), 3 anillos de goma, asa de cuero. Cuerpo tubular hecho de caucho con aperturas redondeadas. El sistema de válvula permite insuflar aire para ajustar la presión interior.

Vagina artificial Hannover [1] 11220/0145

### Accesorios

Manga interior para VA Hannover, de látex, con extremos enrollables, esterilizable [2]

versión larga, 100 cm 11222/0002

versión corta, 70 cm 11222/0003

Manga interior desechable para VA Hannover

25/paquete 11245/0450

ancho 21 cm, rollo con aprox. 200 m, material sensitivo, suave, muy resistente [3]

Cinta elástica para VA Hannover [4] 11222/0001

Asa de cuero para VA Hannover [5] 5011222/0008



## Vagina artificial Missouri

Con doble manga de látex, válvula, asa de cuero, adaptador y botella de colección de semen. El sistema de válvula permite insuflar aire para ajustar la presión interior.

Vagina artificial Missouri [1] 11245/0000

### Accesorios

Doble manga de látex para VA Missouri, 70 cm 11245/00011

Manga interior desechable para VA Missouri, 25/paquete 11245/0450



## Vagina artificial Colorado

Con 3 mangas interiores (tubular/cónica/recta), 10 bandas de goma, 2 abrazaderas, 25 mangas interiores desechables, 25 botellas de colección de semen, 25 tapa-anillos, 25 filtros de Nylon y bolsa termo-protectora. Cuerpo tubular hecho de plástico con aperturas redondeadas. Conjunto de válvula permite insuflar aire para ajustar la presión interior.

Vagina artificial Colorado [2] 11230/0000

### Accesorios

Manga interior para VA Colorado, de látex, extremo en punta para la fijación de la botella de colección de semen

recta [3] 11231/0101

tubular, ambos extremos rectos 11231/0103

Manga interior desechable para VA Colorado

25/paquete [4] 11232/0110

con forma para VA, 25/paquete [5] 11232/0102

ancho 31 cm, rollo con aprox. 200 m, material sensitivo, suave, muy resistente [6] 11232/0030

Bolsa termo-protectora para AV Colorado [7] 11231/0185



## Accesorios para todas las vaginas

Botella de colección de semen,

200 ml, plástico, desechable, 100/paquete [8] 11231/0200

250 ml, vidrio 11245/0006

Bolsa termo-protectora, protege el semen de las bajas temperaturas y la radiación UV [9] 11225/0026

Tapa-anillo, para botella de colección, 100/paquete 11231/0301

Filtro de semen, nylon, se ajusta a botella de colección, 25/paquete [10] 11231/0400

Bolsa de filtro para semen,

no tejido, 150 x 60 mm, 100/paquete [11] 11245/3100

no tejido, 125 x 90 mm, 10/paquete 11260/1000

Termómetro para vagina artificial,

hasta +100°C, bimetálico, irrompible [12] 11027/0000

hasta +200°C, graduación 0,1°C, relleno rojo [13] 11027/0200



## Maniquí Hannover

### Características del producto

- Cubierta externa de plástico reforzado para asegurar un nivel alto de higiene: el maniquí puede ser lavado y desinfectado efectivamente
- Bien acolchado para comodidad incluso de potros altamente estimulados
- El estilo del cuerpo contornado permite ofrecer la vagina artificial en una posición casi natural
- Fácil de instalar y muy estable: dos pies tubulares se fijan al suelo con 4 tuercas cada uno, lográndose así una muy buena seguridad tanto para los operarios como para los potros
- El tamaño del maniquí se ajusta a todas las razas: cuerpo 200 x 60 x 55 cm (largo x ancho x altura) y altura del maniquí 1,3 m hasta 1,7 m

#### Maniquí Hannover, con cinturón para mordida removible [1]

altura e inclinación ajustable para acomodar diferentes razas y preferencias **11200/0000**

con sistema hidráulico para regular altura: ambos pies pueden subirse o bajarse alrededor de 40 cm, ya sea separadamente o en conjunto, mediante una bomba manual **11200/1000**

### Accesorios

Cubierta de protección, de material sintético, lado frontal cerrado, con correas de fijación [2] **11200/2601**

Cubierta de cuero, con correas de fijación, extremo cerrado en el frente de colección [3] **11200/2501**

Cinturón para mordida [4] **11200/2100**

Lámina elástica para protección, 300 m **32000/0010**

## PERSONAS Y ANIMALES EN EL PUNTO DE MIRA

El maniquí equino tipo Hannover está diseñado para combinar máxima seguridad para el potro y para el operador con un proceso cómodo.



## Estufa de laboratorio

Para secar, mantener temperado y para esterilizar artículos de laboratorio.

### Características del producto

- Rango de temperatura: +30°C to +300°C
- Ventilación natural
- Pantalla multitáctil
- Controlador por microprocesador PID multifuncional
- 1 sensor Pt-100 con protección doble contra temperatura anormal (control electrónico de temperatura regulable y limitador automático de temperatura)
- Aporte regulable de aire fresco precalentado

#### Estufa de laboratorio

53 l, 400 x 400 x 330 mm, 55 kg, 230 V **14127/0053**

53 l, 400 x 400 x 330 mm, 55 kg, 115 V **14127/0054**



¡Disponible en diferentes tamaños!

## Sterivar

Esterilizador de baja presión, especialmente diseñado para vaginas artificiales y accesorios.

### Características del producto

- Fabricado de acero inoxidable, pared doble aislada
- Con válvula de presión de seguridad, temporizador, drenaje de agua, protección contra exceso de calor
- Capacidad: 15 vaginas artificiales
- Rango de temperatura: hasta +100°C
- Presión: máx. 0,02 bar
- Dimensiones internas: 750 x 400 mm Ø
- Fuente de alimentación: 115 V/60 Hz o 230 V/50 Hz
- Consumo de energía: 3500 W

#### Sterivar [1]

230 V	11050/0015
115 V	11050/0014

#### Base de rodillos para Sterivar [2]

11051/0000



## Accesorios para la colección de semen

Guante de colección de semen, azul, de nitrilo, extra sensible, no espermicida, libre de látex, libre de polvo, 100/caja [1]

talla M	11128/0055
talla L	11128/0060
talla XL	11128/0065

Termómetro infrarrojo, para medir temperatura sin contacto, con maletín y baterías [2]

15120/7000

ReproJelly, gel lubricante no espermicida, soluble en agua

tubo con 100 ml, con cierre [3]	11907/0100
bidón con 3 l, sin dispensador [4]	11907/3000

Dispensador para lubricante ReproJelly

11907/3100

Vaselina, 1 kg

11905/0100

Gel lubricante Bengen, 1 l, soluble en agua

11906/1000



## LUBRICANTE REPROJELLY

Isosmótico y seguro para el semen, favorece la viabilidad de los espermatozoides. Viscosidad ideal para mejor lubricación de guantes, equipos de IA e instrumentos.

# 2 EVALUACIÓN DE SEMEN



## AndroScope

AndroScope es un sistema **CASA portátil y compacto** que está basado en AndroVision®. Permite analizar la motilidad y la concentración del semen de diferentes especies en cualquier punto del proceso de producción, transporte e inseminación.

AndroScope está equipado con una cámara profesional de alta velocidad y ajuste de enfoque preciso para realizar un análisis correcto del semen. La unidad de calentamiento integrada en la zona de análisis alcanza los +37°C en pocos segundos, por lo que el análisis del semen se realiza en condiciones óptimas de temperatura. AndroScope funciona con cualquier PC, portátil o tablet que tenga instalado MS Windows 10 o una versión más reciente (requiere una conexión USB-3.0)

Un práctico y resistente maletín de transporte proporciona una protección perfecta y contiene todo lo necesario para realizar el análisis de semen.

**AndroScope**, con maletín de transporte y accesorios [1] **12500/3000**

## Accesorios

Cámara de recuento desechable Minitube, 20 µm, 4 áreas de conteo, 25/caja **12050/0220**

Micro tubo 2 ml con tapa, 250/bolsa **14602/0904**

Tubo capilar desechable, 100/bolsa **15404/0100**

Hisopo de microfibras, 124 mm, 100/bolsa **12510/0106**

**Opción:** Dispositivo móvil de calentamiento, para 6 viales y 1 portaobjetos [2] **12057/6000**



más información



## AndroVision®

Este sistema automático de alta precisión para el análisis de semen por ordenador destaca por la integración del análisis clásico CASA con pruebas más avanzadas de la funcionalidad espermática. Concentración y motilidad, integridad del acrosoma, viabilidad, actividad mitocondrial e integridad del ADN, analizando hasta 1000 células por campo, lo que convierte a AndroVision® en la herramienta perfecta para la **evaluación objetiva y completa del semen**.

La conexión interface para el usuario es sencilla y fácil de entender: **solo 3 pasos para llegar al resultado**. Equipamiento opcional con pantalla táctil y escáner de código de barras que proporciona un funcionamiento rápido y seguro.

AndroVision® software	
con PC y monitor [1]	12500/0000
con PC, pantalla táctil y lector para código de barras	12500/0001
con laptop	12500/0010
AndroVision® cámara a color de alta velocidad [2]	12500/4400



## AndroVision® módulos

Módulo Morfología y Morfometría	12500/1300
Módulo Viabilidad*	12500/1400
Módulo Integridad de Acrosomas*	12500/1600
Módulo Actividad Mitocondrial*	12500/1700
Módulo Integridad de ADN*	12500/1800

\* Necesita microscopio de fluorescencia.

## Características del producto

- Análisis en tiempo real de imágenes en vivo y de videos
- Análisis de 4 campos en 20 segundos
- Filtro de partículas de alta eficacia para una identificación precisa de los espermatozoides
- Perfiles de análisis para diferentes especies animales
- Parámetros de análisis ajustables y perfiles creados por el usuario
- Exportación de datos a MS Excel y otros programas
- Idiomas: Inglés, alemán, español, chino, portugués, ruso, francés

## Accesorios

Microscopio con contraste de fases Zeiss Axiolab 5* [3]	12008/0020
ScanStage, mesa de microscopio robotizada con sistema de calefacción integrado [4]	12048/0031
Unidad de control HTi 200 [5]	12057/0200
Platina térmica calefaccionada, 245 x 200 mm [6]	12057/0510

\* Otros microscopios de nuestra gama de productos también pueden utilizarse con AndroVision®. Consúltenos para obtener una oferta personalizada.



más información



¡Amplia gama de microscopios y accesorios disponibles!

## Microscopio de contraste de fase CX 43

### Características del producto

- Óptica acromática de fase con condensador universal
- Mesa original calefactada con unidad de control HTi 200 y platina adicional (180 x 180 mm)
- Iluminación LED integrada
- Diseño ergonómico

Microscopio de contraste de fase CX 43, con foto tubo (trinocular), objetivos 20x, 40x **12005/0042**



## Microscopio de contraste de fase MBL

Microscopio funcional para el análisis de semen con sistema de calefacción y unidad de control (temperatura regulable).

### Microscopio de contraste de fase MBL 2000

binocular, mesa calefactada, HTi 50, objetivos de 10x, 40x y 100x **12010/3000**

binocular, mesa calefactada, HTi 50, objetivos 10x, 40x y 100x, con cámara y monitor [1] **12010/3050**

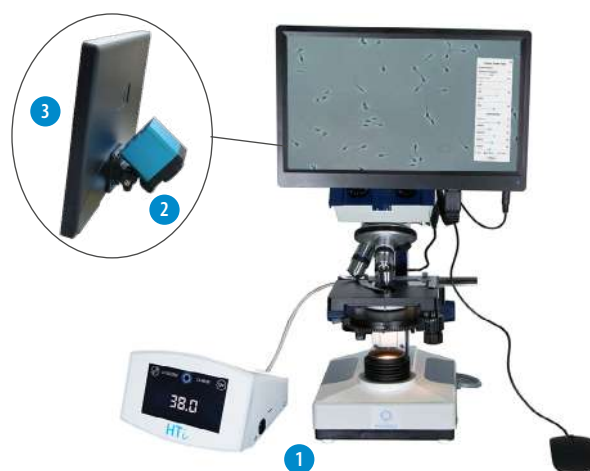
### Microscopio de contraste de fase MBL 2100

trinocular, mesa calefactada, HTi 50, objetivos de 20x **12010/3103**

trinocular, mesa calefactada, HTi 200, objetivos de 20x, con cámara y monitor **12010/3101**

Cámara digital a color para microscopios, [2] **12110/1600**  
con software de visualización de imágenes integrado

Monitor 11,6" con entrada HDMI [3] **12110/1610**



## Tinciones para semen

Spermac, tinción para análisis morfológico, 4 x 50 ml [1] **15405/0000**

Farely stain, tinción para análisis morfológico, 3 x 250 ml [2] **15405/0026**

Eosin G, solución al 2% para tinción supravital, 50 ml [3] **15405/0025**

Nigrosin, solución al 4% para tinción supravital, 50 ml [4] **15405/0029**



## Balanza de laboratorio

Balanza electrónica de precisión para la determinación del volumen de eyaculado, rango hasta 2000 g, precisión 0,1 g, plato 130 x 130 mm.

Balanza de laboratorio **14295/0444**



## Material de vidrio

Ofrecemos una gran variedad de pipetas de medición, probetas graduadas, vasos, dispensadores, matraces Erlenmeyer, etc. Por favor contáctenos para más información.



## Consumibles para microscopía

Portaobjetos, 76 x 26 mm, 50/caja [1]	15400/2400
Cubreobjetos, 18 x 18 mm, 100/caja [2]	15401/0990
Aceite de inmersión, 8 ml [3]	12000/0101
Papel para limpiar lentes, 90 x 72 mm, 500/paquete [4]	15230/9100



## Cámaras de recuento (Hemocitómetros)

Thoma new	15150/4771
Neubauer improved	15152/4421
Bürker	15153/0000



## Pipeta

Pipeta de volumen variable, un solo canal, amarilla, autoclavable, 10 - 100 µl	12425/4810
Punta para pipeta, 10 - 100 µl, amarilla, 1000/bolsa	12425/9409



## Fotómetro SDM 1

### Características del producto

- Permite analizar muestras de semen sin diluir
- La concentración de semen se muestra en  $10^6$  espermatozoides/ml
- Conexión eléctrica: con adaptador de red incluido 100-240 V o con pilas

Fotómetro SDM 1, calibrado para semen equino [2]	12300/0101
--	------------

### Accesorios

Microcubeta para SDM 1, 100/caja [3]	12300/1111
Software multiespecie para programar a otras especies	12300/0130



## PRECISIÓN PROBADA

SDM 1 es un fotómetro compacto y muy preciso para medir la concentración espermática. Limpieza sencilla y mantenimiento mínimo.



# 3 DILUCIÓN DE SEMEN



## ■ Beyond®

Diluyente de larga conservación para semen equino refrigerado.

### ⚙️ Características del producto

- Almacenamiento y transporte del semen hasta 14 días a +5°C
- El semen de los llamados „malos conservadores“ - sementales que no responden bien a la refrigeración y la congelación o que tienen una baja calidad seminal inicial - puede almacenarse hasta 7 días a +17°
- Menos colectas y una logística más flexible de la IA
- Una mayor duración de la conservación disminuye el número de envíos de dosis seminales
- Diluyente químicamente definido, puramente sintético
- Listo para usar en frascos de 100 ml
- Menor riesgo de causar inflamación uterina
- Producido y con control de calidad bajo las directrices de la certificación GMP
- Tres sencillos pasos para su preparación: Dilución 1 a 1 con diluyente - centrifugación con o sin CushionFluid - dilución final a 50-100 millones de espermatozoides/ml con Beyond®

Beyond®, 100 ml diluyente listo para usar

13570/0100



## CAMBIO DE JUEGO PARA LA INDUSTRIA DE LA CRÍA EQUINA

Con Beyond®, por fin es posible conservar el semen durante 14 días a +5°C.



más  
información

## EquiPlus

Medio balanceado a base de leche desnatada para la preservación de la actividad espermática hasta 72 horas. Diseñado para almacenamiento y transporte a +5°C.

### EquiPlus Polvo\* [1]

para 1 l, con Lincomicina y Espectinomina	13570/0202
para 100 ml, con Lincomicina y Espectinomina	13570/0210
para 100 ml, con Amikacina y Penicilina	13570/0215
para 1 l, sin antibióticos	13570/0201
para 100 ml, sin antibióticos	13570/0240

### EquiPlus Combi, polvo con 100 ml de agua bidestilada [2]

con Lincomicina y Espectinomina	13570/0220
con Gentamicina	13570/0221
sin antibióticos	13570/0222

### EquiPlus Líquido [3]

100 ml, con Lincomicina y Espectinomina	13570/0251
100 ml, con Amikacina y Penicilina	13570/0263
100 ml, con Ticarcilina	13570/0262
100 ml, con Gentamicina	13570/0301

\* No incluye agua destilada.

## Gent

Diluyente en el que el semen fresco puede conservarse entre +4°C y +6°C durante aprox. 72 horas. Con yema de huevo y antibiótico. Se suministra congelado, listo para su uso tras ser calentado.

Gent, 45 ml	13571/0045
-------------	------------

## Preparación del diluyente

**CushionFluid**, para la centrifugación suave de espermatozoides equinos, asegura una mayor recuperación de células espermáticas que el método de centrifugación estándar

100 ml [1]	13580/0001
30 ml	13580/0030

**Medio de centrifugación**, polvo para 1 l de solución de glucosa y EDTA transparente [2]

Agua bidestilada, esterilizada, libre de pirógenos	
1 l [3]	13570/1000
100 ml	13570/1100

## COMBINACIÓN PERFECTA

EquiPlus Combi combina diluyente en polvo (incluido en la tapa del frasco) y agua bidestilada (en el propio frasco) para una preparación efectiva.



Dilución de semen

## Spectrum - SBS CryoSystem

El SBS CryoSystem consiste en diferentes diluyentes de congelación que cuentan con varios crioprotectores y contenido específico de yema de huevo y leche. El SBS CryoSystem permite identificar el mejor diluyente para cada semental. Es posible alcanzar tasas de gestación con semen congelado, comparables a las de semen refrigerado.

Existen cinco soluciones listas para usar, diseñadas para el transporte y almacenamiento a  $-20^{\circ}\text{C}$ .

<b>Spectrum Orange</b>	
30 ml	13572/0020
15 ml	13572/0200
<b>Spectrum Red</b>	
30 ml	13572/0030
15 ml	13572/0300
<b>Spectrum Green</b>	
30 ml	13572/0040
15 ml	13572/0400
<b>Spectrum Blue</b>	
30 ml	13572/0050
15 ml	13572/0500
<b>Spectrum Violet</b>	
30 ml	13572/0060
15 ml	13572/0600



más información

Bajo en leche y yema de huevo  
Para enfriamiento y congelación lenta

Alto contenido de yema de huevo, no contiene  
leche  
Para enfriamiento y congelación rápida

Basado en leche, bajo en yema de huevo  
Para enfriamiento y congelación rápida  
Beneficioso solo para ciertos sementales

Bajo en leche y yema de huevo  
Para enfriamiento y congelación lenta  
El crioprotector es altamente permeable  
para la membrana

Bajo en leche, contiene yema de huevo  
Para enfriamiento y congelación lenta  
Contiene una combinación balanceada de  
crioprotectores



## Spectrum Duo

Spectrum Duo es una nueva presentación de los conocidos diluyentes Spectrum de SBS, diseñada para facilitar la logística. Con los mismos resultados que los preparados listos para usar, los nuevos diluyentes Spectrum Duo constan de dos componentes que pueden mezclarse fácilmente en el producto acabado añadiendo yema de huevo. Envío a  $<+20^{\circ}\text{C}$ , almacenamiento a  $<+8^{\circ}\text{C}$ .

<b>Spectrum Duo Red</b>	13572/0230
<b>Spectrum Duo Violet</b>	13572/0260



## Spectrum test freeze kit

Este kit contiene: 2x Spectrum Orange (15 ml), 2x Spectrum Red (15 ml), 1x Spectrum Blue (15 ml), 1x Spectrum Violet (15 ml), 1x Spectrum Green (15 ml), 2x CushionFluid (30 ml), 2x SBS Medio de Centrifugación (120 ml)

<b>Spectrum test freeze kit</b>	13572/0000
---------------------------------	------------







¡Muchos  
otros baños  
de agua  
disponibles!

## Baño de agua

- Control electrónico de temperatura, acero inoxidable, con rejilla y tapa
- Temperatura de operación: mínimo 5°C sobre temperatura ambiente y hasta +100°C (depende de la presión del aire)
- Pantalla táctil 3,5" a color manejo intuitivo
- Medidas internas: 267 x 200 x 207 mm (L x Al x An)
- Medidas externas: 349 x 378 x 289 mm (L x Al x An)

### Baño de agua, 10 l

230 V	14079/0001
110 V	14079/0002



## Centrífuga Minitube

- Con rotor oscilante
- Completa con adaptadores para tubos: 4 x 100 ml/4 x 50 ml 8 x 15 ml
- Velocidad en g (RCF) y rpm: velocidad máxima 4000 rpm/2200 x g
- Memoria: 100 programas
- Medidas: 380 x 300 x 490 mm (An x Al x P)

### Centrífuga Minitube

230 V	14601/0000
110 V	14601/0001



## Rodillo mezclador RM5

- Para una homogenización suave y uniforme de las dosis de semen
- Apto para utilizar dentro del refrigerador
- Con 5 rollos, largo de los rollos: aprox. 320 mm
- Medidas: 430 x 110 x 180 mm (An x Al x P)

### Rodillo mezclador RM5

230 V	14340/0348
110 V	14340/0349



## Dispositivo agitador VIBRAMAX 100

- Plataforma con dos dispositivos de fijación y almohadilla de goma antideslizante, Incluye temporizador
- Tasa de agitación con regulación continua (150 a 1350 rpm)
- Amplitud de agitación: 3 mm
- Temporizador: 0-120 min, pre-seleccionable, posibilidad de cambiar a operación continua
- Área de plataforma: 220 x 220 mm

### Agitador

230 V	14703/0304
110 V	14703/0305



Dilución de semen

# 4 TRANSPORTAR Y ALMACENAR SEMEN FRESCO



## ■ Envases plásticos

### Envase plástico, graduado

50 ml, con tapa rosca, fondo plano, esterilizado, 25/paquete [1]	17220/0017
30 ml, con tapa rosca, fondo plano, esterilizado, 50/paquete [2]	17231/0030
13 ml, con tapa rosca, fondo redondo, esterilizado, 100/paquete [3]	17230/6001
13 ml, sin tapa, fondo redondo, 100/paquete	17230/6000

## (⚙️ Accesorios

### Tapa de rosca, para tubo de semen 13 ml, 1000/paquete [4]

blanca	17230/6054
roja	17230/6055
azul	17230/6056
violeta	17230/6057
verde	17230/6058
amarilla	17230/6059

Soporte, para 20 tubos 12/13 ml, plexiglás	17230/9384
--	------------



## MEJORE SU HUELLA DE CO<sub>2</sub>

La caja de transporte de yute es una solución de transporte sostenible, funcional y que ahorra espacio. Las piezas interiores son 100% biodegradables.

### Yute contenedor de transporte

#### Características del producto

- Fabricado en yute, una materia prima natural reciclable
- Mantiene la temperatura constante hasta 30 horas
- Incluye caja de cartón, piezas de yute, 2 acumuladores de frío y 2 tubos de plástico (50 ml)
- Dimensiones externas: 200 x 185 x 200 mm (An x P x Al)

Yute contenedor de transporte

17229/0001



### Neopor contenedor de transporte

#### Características del producto

- Fabricada en Neopor, material altamente aislante
- Mantiene la temperatura constante hasta 45 horas
- Incluye contenedor de transporte, caja de cartón, 2 acumuladores de frío, 2 jeringas desechables (20 ml), 2 tapones protectores para jeringa, 2 tubos plástico (13 ml)
- Dimensiones externas: 290 x 290 x 180 mm (An x P x Al)

Neopor contenedor de transporte

17229/0002



### Bolsas estériles

Bolsas estériles, con alambre incorporado y etiqueta rotulable, 100/paquete

60 ml	17224/0250
120 ml	17224/0500
350 ml	17224/1000



### Jeringas desechables

Jeringas desechables, extremo Luer, completamente plásticas, esterilizadas

1 ml, 100/paquete	19801/0001
2 ml, 100/paquete	19801/0002
5 ml, 100/paquete	19801/0005
10 ml, 100/paquete	19801/0010
20 ml, 100/paquete	19801/0020



Transportar y almacenar  
semen fresco



# 5 PROCESAR PAJUELAS



## SFS 133

### Características del producto

- Sistema semi-automático de envasado y sellado de pajuelas
- Las pajuelas se llenan y sellan de 6 en 6
- El sellado se efectúa de forma segura e higiénica con esferas metálicas
- En cada pajuela se produce automáticamente una burbuja de aire de 1 cm
- Rendimiento: aprox. 2000 pajuelas/hora

SFS 133, para pajuelas de 0,5 ml, con botella de vacío, cabezales de llenado y de succión, chasis para pajuelas **13133/0133**

Bomba de vacío de baja densidad, 30-60 Hg, con manómetro y válvula

230 V/50 Hz **13133/0267**

115 V/50 Hz **13133/0268**

Dispositivo de carga de pajuelas, con bloque cargador y 10 cartuchos para 36 pajuelas 0,5 ml **13133/0005**

### Accesorios

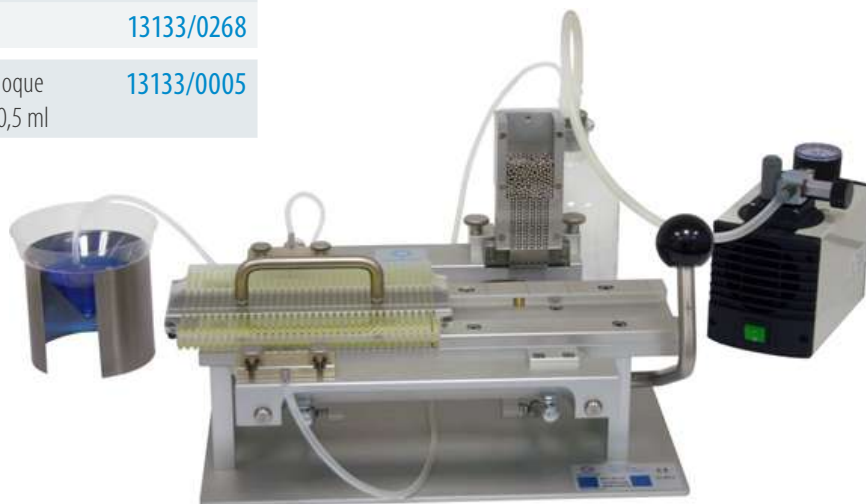
Cabezal de llenado con 6 agujas **13133/1000**

Cabezal de succión con 6 agujas **13133/2000**

Junta, para las agujas de llenado y succión, 5000/bolsa **13021/3001**

Tubo de silicona para SFS, 3 x 1 mm, largo 10 m, transparente **13133/3550**

Esferas metálicas de sellado para pajuelas de 0,5 ml **13400/9900**





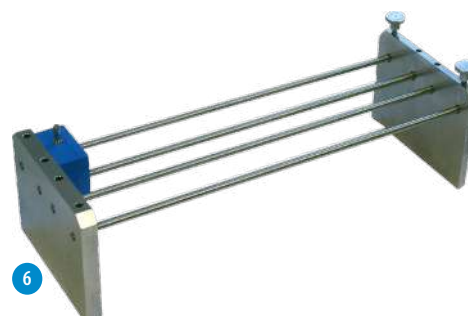
más información

## MPP Uno

Llena y sella 1 pajuela por ciclo - ideal para volúmenes pequeños.

### Características del producto

- Envasadora y selladora automática de pajuelas de 0,25 y 0,5 ml
- Rendimiento: aprox. 4000 pajuelas/hora
- La conversión entre pajuelas de 0,25 y 0,5 ml se realiza en pocos minutos, sin intercambiar pieza alguna
- Capacidad de la tolva: 2400 pajuelas de 0,25 ml ó 1200 pajuelas de 0,5 ml
- El generador de ultrasonido está integrado en una caja separada que puede instalarse a distancia de hasta 2,5 m (interruptor se ubica en la propia máquina)
- Diseñado para ofrecer condiciones ideales de higiene y seguridad
- Puede funcionar en cámara o cabina fría o a temperatura ambiente de forma independiente o junto con la impresora MiniJet (CombiSystem)
- Equipo muy compacto que requiere poco espacio; dimensiones de la máquina: 460 x 350 x 410 mm (A x A x P) y generador de ultrasonido
- Unidad de vacío con depósito integrado y función de reajuste automático; el nivel de vacío puede modificarse fácilmente utilizando las teclas de ajuste
- Control por microprocesador PLC
- Fuente de alimentación: 110 V/60 Hz o 230 V/50 Hz



Procesar pajuelas

MPP Uno, completa [1] 13017/0000

### Accesorios

Cabezal de llenado, para pajuelas 0,5 ml [2] 13017/0017

Cabezal de succión, para pajuelas 0,5 ml [3] 13017/0027

Chasis, para pajuelas 0,5 ml y 0,25 ml [4] 13018/0006

Sello anular, para cabezal de 0,25 ml y 0,5 ml, 5000/bolsa 13021/3001

Manguera de llenado/succión, 380 mm, material inocuo para el semen (silicona), extremos biselados, 1000/bolsa de aluminio 13021/3800

Cono de semen desechable, 100/bolsa [5] 13018/0100

Unidad de fijación, para bloques de llenado y succión, apilable, acero inoxidable [6] 13017/0050

## EasyCoder

Impresión limpia y sin olores de pajuelas sin tinta ni disolvente.

### Características del producto

- Impresora de transferencia térmica con alimentación automática de pajuelas (3600 pajuelas/hora) para una impresión rápida e indeleble
- Impresión inigualable, limpia y clara sobre pajuelas de 0,5 y 0,25 ml; conversión fácil y rápida entre diferentes tamaños de pajuela
- Imprime hasta 3 líneas por pajuela, incluso con códigos de barra, logotipos y caracteres específicos
- Control vía PC mediante un software Minitube fácil de usar
- Manejo simple, requiere de poco mantenimiento
- Dimensiones (P x An x Al): 660 x 370 x 310 mm (PC no incluido)
- Fuente de alimentación: 110-230 V AC, 50/60 Hz

Impresora EasyCoder 13038/0000

Cinta de impresión térmica, negra 13038/0010



más información

## MultiCoder

Etiquetado fácil y rápido de las muestras de laboratorio.

### Características del producto

- Impresión por inyección de tinta de alta resolución
- Sistema de protección del cabezal de impresión (evita que se seque la tinta)
- Gran variedad de soportes para los productos
- No requiere herramientas para el cambio de adaptadores
- Diseños de impresión predefinidos
- Posibilidad de cargas de formatos de datos MS Excel
- Creación sencilla de diseños de impresión mediante las funciones de arrastrar y soltar

### + Sus beneficios

- + Muy versátil: el sistema de impresión puede rotular la mayoría de materiales, como plásticos, vidrio o aluminio
- + El soporte con movimiento manual y un sistema único y fácil de usar permiten un proceso de trabajo rápido
- + Puede rotular fácilmente información en el mínimo espacio, incluyendo texto, código de barras, QR-Code y logotipo

Impresora MultiCoder 13145/0000



## ÚNICO, FLEXIBLE & VERSÁTIL

Permite rotular rápida y fácilmente un amplio rango de materiales: pajuelas de semen, goblets, casetes, placas de cultivo, macrotubos, jeringas, viales de congelación y mucho más.



más información















## Pajuelas para semen

Las pajuelas de Minitube se utilizan en todo el mundo desde hace más de 30 años, como estándar en la congelación de semen. Minitube maneja estrictos controles de calidad, técnica de producción, y elección del material, lo que garantiza un **producto seguro** y con altos estándares de calidad que cumplen así los requerimientos de la industria.

La característica más importante de la **Ecopajuela** es su tapón interior más corto, que absorbe una cantidad significativamente menor de semen (3 a 4%) comparado con las pajuelas estándar con tapones simétricos. Son adecuadas para la etapa de adaptación del semen durante la noche a temperaturas de refrigeración. La Ecopajuela se utiliza de la misma forma que las pajuelas estándar.



Las pajuelas de semen están disponibles preimpresas previa solicitud.

	Pajuela mediana 0,5 ml	Ecopajuela 0,5 ml
transparente	 13408/0010	13408/3010
rojo - transparente	 13408/0044	13408/3044
verde - transparente	 13408/0054	13408/3054
azul - transparente	 13408/0064	13408/3064
gris - transparente	 13408/0074	13408/3074
amarillo - transparente	 13408/0094	13408/3094
rosa	 13408/0100	13408/3100
turquesa	 13408/0130	13408/3130
naranja - transparente	 13408/0144	13408/3144
beige - transparente	 ---	13408/3184
pistacho - transparente	 13408/0204	13408/3204
blanco	 13408/0210	13408/3210

## Macrotubos

### Macrotubos, 100/bolsa [1]

2,5 ml, largo: 140 mm	13441/0133
4 ml, largo: 240 mm	13441/0240
5 ml, largo: 280 mm	13441/0280

### Esfera selladora para Macrotubos, 1000/botella [2]

metal	13440/0000
crystal, azul	13440/0100
crystal, verde	13440/0200
crystal, rojo	13440/0600
crystal, amarillo	13440/0900



# 6 CONGELACIÓN Y CRIO- CONSERVACIÓN DE SEMEN



## Unidades de congelación

Las unidades de congelación son compactas y de fácil manejo. Están constituidas por una caja de estireno expandido de alta calidad, un recipiente interno de acero inoxidable y una rampa flotante. El recipiente de acero inoxidable es cargado con Nitrógeno líquido. La rampa mantiene la distancia con la superficie del Nitrógeno líquido requerida para las pajuelas de 0,5 o 0,25 ml durante la primera fase de enfriamiento, debido a que flota sobre el Nitrógeno. Luego las pajuelas son sumergidas manualmente desde la rampa al Nitrógeno.

- La distancia entre pajuelas y la superficie del Nitrógeno líquido puede ser ajustada mediante la rampa flotante
- Adecuadas para pajuelas de 0,5 y 0,25 ml
- Bajo consumo de Nitrógeno
- Caja de espuma de poliestireno de alta calidad y recipiente interior de acero inoxidable
- Fácil transporte

### Unidades de congelación

para 20 pajuelas [1] 15043/0636

para 90 pajuelas [2] 15043/0736



## Accesorios

Bloque de carga para rampas flotante para 90 pajuelas 15043/0738

### Rampa adicional

para unidad de congelación para 20 pajuelas [3] 5015043/0600

para unidad de congelación para 90 pajuelas [4] 5015043/0900



Alternativa  
de mayor  
capacidad:  
IceCube 14M

## IceCube 14S congelador automático

Congelador controlado por ordenador, con fácil ingreso de datos y registro automático de la curva de congelación.

### Características del producto

- Rango de temperatura: +40 hasta -180°C
- Velocidades de congelación: 0,01 a 60°C/min
- Velocidades de calentamiento: 0,01 a 15°C/min
- Precisión en pantalla: 0,01°C
- Mediciones de temperatura por 2 termómetros de resistencia Pt-100
- Capacidad: aprox. 900 pajuelas por ciclo de congelación
- Software para programación y control, almacenamiento ilimitado de programas o archivos de procesos, presentación gráfica a color de todas las curvas de temperatura, diferentes opciones para configuración de parámetros
- Dimensiones: 540 x 420 x 520 mm (L x An x Al), peso: 29 kg

IceCube 14S, con kit de conexión para recipiente a presión de LN <sub>2</sub>	
con 10" tablet [1]	16821/3000
con monitor touch screen de 12"*	16821/2000
sin monitor*	16821/1000

### Accesorios

Rampa para IceCube 14S, para 36 pajuelas [2]	16821/5036
Dispositivo de carga	16821/5037
Cargador de rampa para IceCube 14S [3]	16821/5030
Espaciador para IceCube14S [4]	16821/5018
Contenedor de presión de LN <sub>2</sub> , 60 l	16820/1900
Base de rodillos para contenedor LN <sub>2</sub>	16501/0204
Tenaza para rampa [5]	16821/5031

### Congelación de embriones con el IceCube:

Preparación para autoseeding	16821/5019
Rampa autoseeding (incluye plataforma) [6]	
para 35 pajuelas de 0,5 ml	16821/5020
para 43 pajuelas de 0,25 ml	16821/5021

\* Conectar al PC o al ordenador portátil.



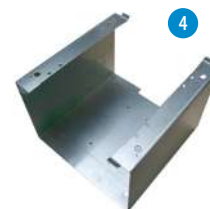
1



2



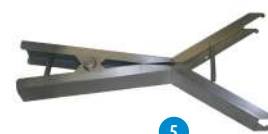
3



4



6



5

Congelación y  
crioconservación de semen



## Goblets

Goblets [1]		
Ø 7,1 mm	blanco	16907/0071
Ø 10 mm	blanco*	16910/0010
Ø 13 mm	blanco*	16913/0133
Ø 35 mm	blanco	16935/0135
Ø 53 mm	blanco	16953/0133
Ø 65 mm	blanco	16965/0133
hexagonal	blanco	16970/0136

\* Disponibles en diferentes colores.

Canes para goblet accesorios [2]	
para 2 x 7,1 mm goblets	16965/6171
para 2 x 10 mm goblets	16965/6000
para 2 x 13 mm goblets	16965/6013
Placa metálica de identificación para varilla de goblet, diferentes colores	13422/00xx
Divisores para goblets, 100/paquete, 12 x 6,5 cm [3]	16967/0065
Varilla de identificación, 140 mm largo	
para pajuelas de 0,25 ml	16903/0210
para pajuelas de 0,5 ml	16903/1210
Embudo de acero inoxidable para llenar goblets 65 mm [4]	15004/0402



## Almacenamiento de pajuelas

	Casete triangular [1]*		Casete plano [2]**	
	largo	corto	largo	corto
verde	16981/01351	16981/01201	16980/1201	16980/0601
azul	16981/01361	16981/01211	16980/1202	16980/0602
amarillo	16981/01371	16981/01221	16980/1203	16980/0603
rojo	16981/01381	16981/01231	16980/1204	16980/0604
blanco	16981/01391	16981/01241	16980/1205	16980/0605
beige	16981/01401	16981/01251	16980/1206	16980/0606
naranja	-	-	16980/1207	16980/0607

\* Para 10/20 pajuelas de 0,5 ml ó 28/56 pajuelas de 0,25 ml

\*\* Para 3/6 pajuelas de 0,5 ml ó 6/12 pajuelas de 0,25 ml.





Más  
opciones y  
tamaños

## Tanque criogénico

- Con 6 canastillos 279 x 38 mm
- Autonomía normal de trabajo: 175 días
- Diámetro de la apertura del cuello: 55 mm
- Altura total: 690 mm
- Capacidad: 3732 pajuelas de 0,5 ml
- Peso lleno: 42,0 kg

MVE ET 35 tanque criogénico, volumen: 36 l

16503/3606



## Vapor Shipper

- Con 1 canastillo 278 x 67 mm
- Autonomía estática: 13 días
- Tasa de evaporación estática: 0,26 l/día
- Capacidad: 938 pajuelas de 0,25 ml/440 de 0,5 ml (1 piso)
- Diámetro de apertura del cuello: 70 mm
- Altura: 468 mm
- Diámetro: 222 mm

MVE Vapor Shipper SC 4/2 V, volumen: 3,6 l [1]

16504/2001

- Con 1 canastillo 278 x 46 mm
- Autonomía estática: 21 días
- Tasa de evaporación estática: 0,20 l/día
- Capacidad: 452 pajuelas de 0,25 ml ó 210 pajuelas de 0,5 ml
- Diámetro de apertura del cuello: 51 mm
- Altura: 492 mm
- Diámetro: 222 mm

MVE Vapor Shipper SC 4/3 V, volumen: 4,3 l [2]

16504/3001

Caja protectora de transporte, para Vapor Shipper,  
fabricada de plástico, cumple normas IATA [3]

16504/3010



## CryoCube™ Dry Shipper

- Con 1 canastillo de 127 x 35 mm
- Autonomía estática: 5 días
- Capacidad: 182 pajuelas de 0,25 ó 88 de 0,5 ml
- Diámetro de apertura del cuello: 35 mm
- Altura: 305 mm
- Diámetro: 305 mm

CryoCube™ Dry Shipper

16505/0100



Congelación y  
crioconservación de semen

# 7 INSEMINACIÓN Y DIAGNÓSTICO



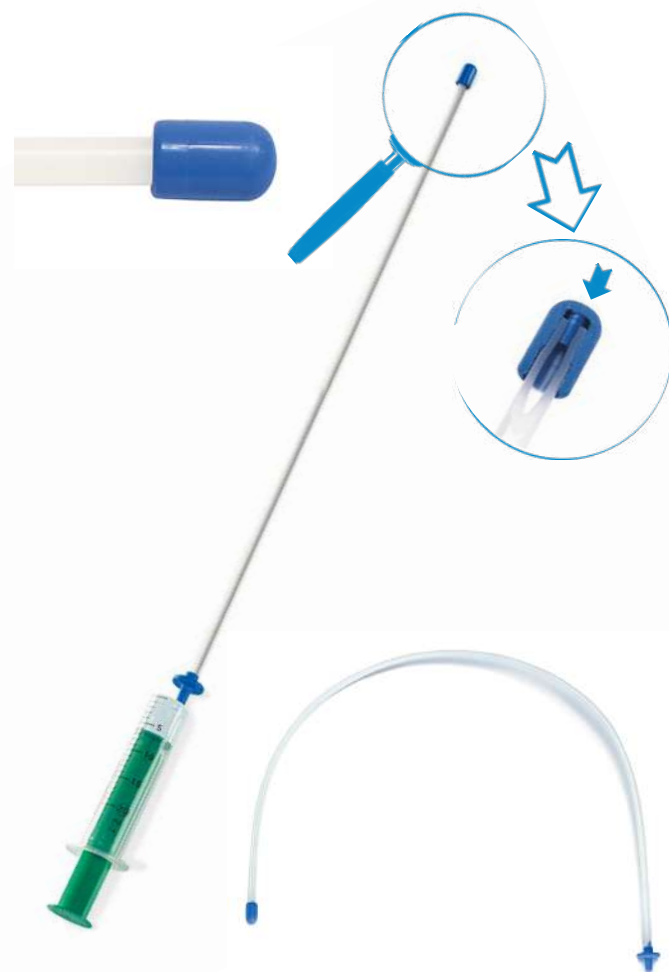
## ■ Pipeta universal

### ⚙ Características del producto

- Apropriada para semen fresco y semen congelado
- Punta redonda y lisa para introducción suave
- Mango largo y flexible que facilita el manejo; pipetas largas con mango ultraflexible para inseminación intrauterina profunda
- Punta moldeada de precisión con cono interno para pajuelas de 0,5 ml, permite una aplicación directa del semen en el útero y asegura la transferencia del 100% del semen
- Sistema de recarga: con el instrumento de inseminación se puede recargar in situ la pipeta
- Mango con adaptador que se ajusta a jeringas y pajuelas Macro tubo

#### Pipeta universal

largo: 57 cm, 5/paquete	17209/0005
largo: 57 cm, 1/paquete, esterilizada	17209/0001
largo: 65 cm, 5/paquete	17209/1165
largo: 65 cm, 1/paquete, esterilizada	17209/1265
largo: 75 cm, 5/paquete	17209/1175
largo: 75 cm, 1/paquete, esterilizada	17209/1275





## Pipeta inseminación intrauterina profunda

Para inseminación con volúmenes pequeños de semen, cuando no se pueden utilizar pajuelas. La pipeta está dotada de un catéter interno para reducir el lumen, por el cual debe pasar el semen.

Pipeta de IA equina con catéter interno	
largo: 65 cm, 5/paquete	17207/1165
largo: 65 cm, 1/paquete, esterilizada	17207/1265
largo: 75 cm, 5/paquete	17207/1175
largo: 75 cm, 1/paquete, esterilizada	17207/1275

## Estilete flexible

Estilete flexible para la inseminación intrauterina profunda o transcervical de yeguas. Con la pipeta universal y el estilete, el 100% del semen de las pajuelas de 0,5 ml se deposita directamente dentro del útero, asegurando la deposición de 100% del semen. El estilete, fabricado en acero inoxidable, está dotado de dos engrosamientos, para retirar las pajuelas vaciadas, por lo cual, la misma pipeta puede ser recargada varias veces.

Estilete flexible	
largo: 57 cm	17209/1057
largo: 65 cm	17209/1065
largo: 75 cm	17209/1075

## Pipetas de IA para semen líquido

Pipeta de IA equina	
extremo Luer, 60 cm, redondeada, 25/bolsa [1]	17209/2000
con extremo Luer, 65 cm, diámetro grande, extremos redondeados, esterilizada, 25/bolsa [2]	19290/1105

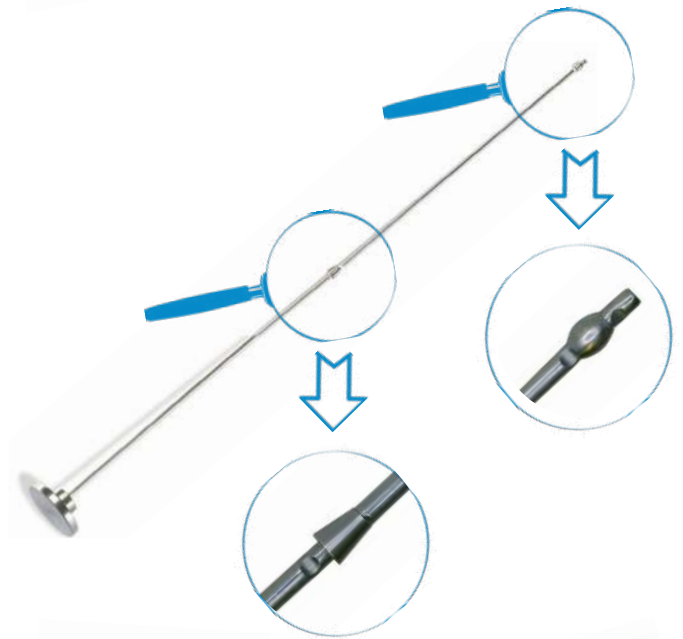
Adaptador para dispensar semen con jeringa, largo: 13 cm, 10/bolsa [3]	17229/0020
--	------------

## Vainas higiénicas

Las vainas higiénicas se utilizan durante la IA y la TE para mantener limpios los instrumentos mientras éstos pasan por la vagina hasta alcanzar el cérvix.

Vainas higiénicas para IA, largo: 46 cm, 80/paquete [1]	17028/0100
---	------------

Vainas higiénicas para TE, largo: 53 cm, 80/paquete [2]	19271/0080
---	------------



## Descongelador MiniThaw

### Características del producto

- Temperatura regulable (de ambiente a +50°C)
- Indicador digital de la temperatura actual
- El elevador tiene tres compartimentos y permite descongelar hasta 10 pajuelas (0,5 ml o 0,25 ml) a la vez
- Se puede utilizar en el coche (12 V/24 V) o conectado a la toma de corriente (110/230 V)
- Resistente y fácil de manejar

MiniThaw [1] 17048/0000

### Accesorios

Transformador para MiniThaw 12 V/110 V/220 V 17165/1395

Base, metálica, para MiniThaw [2] 17048/0005

Temporizador digital, magnético, pila incluida [3] 17048/0006



## MiniCutter

### Características del producto

- Corte preciso para pajuelas de 0,25 y 0,5 ml
- Facilita el corte recto y en la longitud exacta, que ayuda a evitar la pérdida de semen
- Forma ergonómica
- Fácil limpieza

MiniCutter para pajuelas 17062/0010



## Guantes de inseminación

Guantes de polietileno reciclable, flexibles y resistentes a la vez, que ofrecen un tacto excelente combinado con una buena protección. El diámetro reducido del guante ayudará a mantenerlo en el brazo sin comprometer su resistencia.

Guante de inseminación, 5 dedos, brazo largo

sensitivo, verde, 100/caja [1] 17080/0015

súper sensitivo, transparente, 100/caja 17080/0050

súper sensitivo, transparente, empaque individual, esterilizado, 50/caja 17080/0052

verde, empaque individual, esterilizado, 50/paquete [2] 17080/0250



## Tórula para toma de cultivo de útero

Con pipeta de introducción y tapón preperforado para extraer una muestra sin correr el riesgo de contaminación. Punto predeterminado de ruptura de la vaina protectora. Incluye dos tapones de cierre para transporte de la tórula al laboratorio. La tórula puede ser insertada directamente en el medio de transporte AMIES para evitar la deshidratación de la muestra.

**Tórula de cultivo uterino**, envase individual, esterilizado, 10/bolsa

con medio de transporte AMIES 17214/2951

sin medio de transporte 17214/2950



## Cepillo para citología

Para recoger células del útero de yeguas para realizar frotis citológicos para su evaluación inmediata.

**Cepillo para citología**, empaque individual, esterilizado, 10/bolsa, con caja de transporte de porta objetos 17214/2960



## Refractómetro para calostro

Determina el contenido de inmunoglobulina en el calostro de la yegua para asegurar el suministro suficiente al potrillo recién nacido. El calostro de buena calidad debiera congelarse para usos de emergencia. Sólo se requiere una gota de calostro para la medición. Sin baterías, sin material de consumo, fácil manejo.

**Refractómetro para calostro** 24400/0150



## Espéculos y pinzas

**Espéculo desechable**, fabricado en cartón con interiormente con aluminio reflectante, borde anterior liso para una suave introducción, diámetro interno: 3 cm, largo: 43 cm, esterilizado, 100/caja [1] 17210/0000

**Espéculo Polansky**, acero inoxidable [2] 17210/4200

**Pinza cervical según Götze**, acero inoxidable, 54 cm

con linterna [3] 17212/0055

sin linterna 17212/0054

**Pinza de biopsia**, eje: 60 cm, 4 x 28 mm boca, acero inoxidable [4] 17214/5066



## Accesorios

**Caja metálica**, con tapa y mangos para transporte y esterilización de espéculo y pinza cervical, 560 x 230 x 120 mm (largo x ancho x altura) [5] 17215/0149

**Lámpara LED con baterías** (hasta 250 h), con clip para fijar, largo: 96 mm [6] 17210/0010



# 8 TRANSFERENCIA EMBRIONARIA Y OPU



## Catéteres de lavado de embriones para yeguas

Todos los tamaños permiten un flujo máximo del medio de lavado en combinación con la conexión en Y de flujo alto. El balón inflado de hasta 100 ml facilita el cierre hermético del cervix durante el lavado del útero.

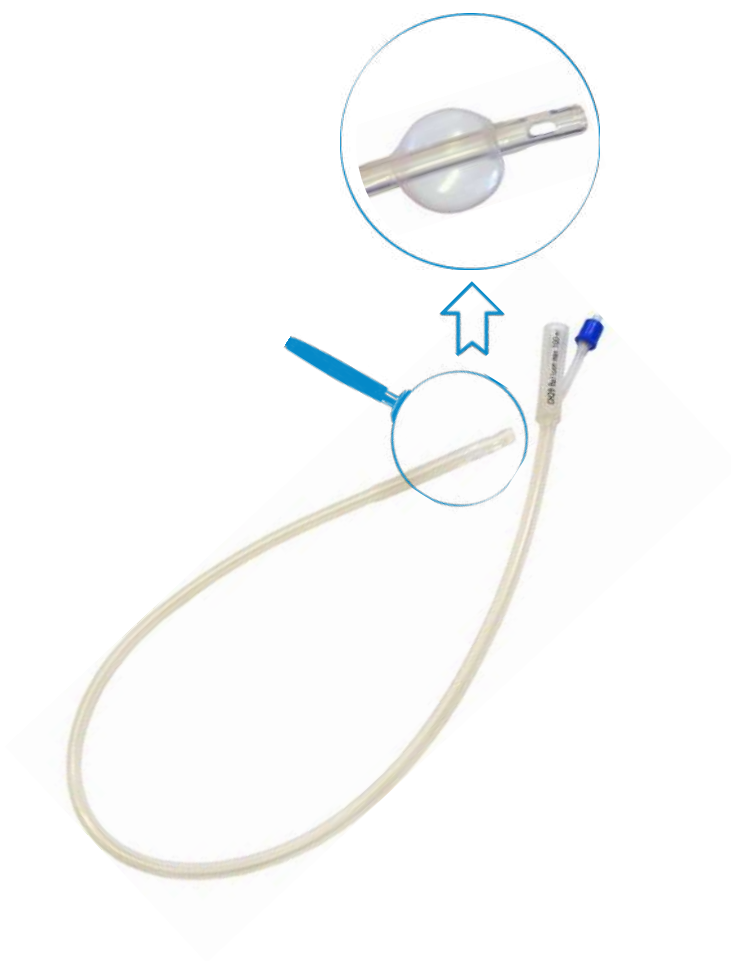
### Características del producto

- Catéter empacado individual, esterilizado
- Largo aprox. 90 cm
- Conexión Foley, puertos grandes laterales
- CH 28: extremo frontal cerrado, CH 32 y CH 36: extremo frontal abierto
- Material: Silicona, esterilizable

#### Catéteres de lavado de embriones

CH 28	19009/0028
CH 32	19009/0032
CH 36	19009/0036

Prolongación para catéteres, de alto flujo, largo: 60 cm, punta de conexión tipo "spike" **19009/0041**



## FACIL Y SEGURO DE USAR

Filtros dos en uno, filtro y placa para búsqueda de embriones, que no requiere atención durante el procedimiento de lavado. Los embriones se recuperan directamente de la placa del filtro.

### Filtros para colección de embriones

#### Características del producto

- Fijación segura de la tapa durante la colección de embriones, fácil de abrir después de la colección (tapa sin rosca)
- Integración de filtro y placa cuadrículada lo que facilita la búsqueda del embrión (el poro de la malla es ideal para los diferentes tamaños de embriones)
- También adecuado para filtrar oocitos después de la OPU
- La malla del filtro no se queda seca ya que siempre está en contacto con el líquido
- El exceso de líquido se controla y se elimina a través del tubo de salida provisto de una pinza (la entrada del tubo es lo suficientemente grande para garantizar la velocidad y flujo necesario del medio de lavado)
- Es posible conectar a cualquier tipo de tubo en Y
- Esterilizado y estanqueidad absoluta

### EmSafe

#### Características del producto

- Mantiene un nivel mínimo de 60 ml del medio de lavado en la placa
- El orificio de ventilación de la tapa y la salida de aire están provistos de un filtro que retiene los embriones de forma segura en el sistema

EmSafe filtro

19010/6000

### Miniflush®

#### Características del producto

- Sistema vertical de recuperación de embriones todo en uno con una gran superficie de filtrado
- Mantiene automáticamente un volumen constante de 20 ml durante todo el flushing
- Debido a su diseño poco profundo, el plato de búsqueda es perfecto para su uso con todo tipo de microscopios

Miniflush® filtro

19222/2000

### Mangueras de lavado

Set desechable de mangueras en Y con presillas. Utilizable para tipo de catéter. Mangueras de material muy liso y flexible, extremos de manguera para conexión a filtro sin adaptador adicional. Esterilizado, 1/paquete.

Set de tubos Y, diámetro grande, con terminal Spike

19982/0202



## EquiFlush

Medio listo para usar para la recuperación de embriones equinos. Contiene BSA o PVA y antibióticos.

- Disponible en botellas de plástico y bolsas de infusión
- Botellas con lengüeta en la parte inferior para colgarlas y tapón de goma para facilitar la conexión del tubo en Y
- Bolsas de infusión con configuración de 3 vías y selladas para la extracción higiénica del medio
- La graduación en pasos de 100 ml simplifica la dosificación y permite controlar el volumen durante el lavado



medio de colección

### EquiFlush

con BSA y antibióticos, 1 l, bolsa	19982/6201
con BSA y antibióticos, 2 l, bolsa	19982/6202
con BSA y antibióticos, 1 l, botella	19982/6205
con PVA y antibióticos, 1 l, bolsa	19982/6211
con PVA y antibióticos, 2 l, bolsa	19982/6212
con PVA y antibióticos, 1 l, botella	19982/6213

## EquiHold

Medio de conservación listo para usar para embriones equinos. La solución contiene D-Glucosa, Piruvato, BSA, aminoácidos, factores de crecimiento y antibióticos. Indicado para:

- Mantenimiento de embriones a temperatura ambiente
- Transporte de embriones
- Lavado y enjuague de embriones
- Transferencia de embriones a yeguas receptoras



medio de mantenimiento

EquiHold, 3 x 5 ml

19982/6250

## Equine VIT-Kit

Kit de vitrificación para transferencia directa de embriones equinos. El VIT-Kit contiene todo lo necesario para la vitrificación de tres embriones equinos:

- Medio de equilibrado (3 x VS1, 3 x VS2, 3 x VS3)
- 3 x diluyente
- 1 x jeringas 1 ml para cargar pajuelas
- 1 x punta de pipeta (adaptador para pajuelas)
- 4 x placa de 5 pocillos
- 10 x pajuelas estériles de 0,25 ml para vitrificación
- 10 x pajuelas estériles de 0,5 ml para transferencia de embriones
- 3 x barritas de ID
- 1 x caña de aluminio de 10 mm
- 3 x 10 mm goblets



Equine VIT-Kit

19982/6251



## Estéreo-microscopio

### Características del producto

- Espejo con iluminación LED para una mejor visualización de la zona pelúcida
- Magnificación total desde 10x a 70x
- 2 oculares de 10x
- 110 V/60 Hz or 230 V/50 Hz

#### Estéreo-microscopio

binocular	12014/0000
trinocular	12014/1000

## Control de temperatura

**Platina térmica**, colocada sobre la mesa de un estereomicroscopio, 180 x 180 x 10 mm, requiere unidad de control [1]

12057/0600

**Unidad de control HTi 50**, para platina calefactada, temperatura ajustable, pantalla digital [2]

12057/0100

**Platina térmica de laboratorio**, área calefactada: 470 x 260 mm, temperatura pre-ajustada (37°C), con unidad de control y conexión eléctrica integrados [3]

12055/0010

## Manejo de embriones

**Placa de 5 pocillos con tapa**, esterilizada, pocillos con borde redondeado, testeado MEA, 4/paquete [1]

19021/0001

**Steripette**, 60 mm, envase individual, esterilizada, para uso con jeringa de insulina de 1 ml, 50/ paquete [2]

19025/0050

**Jeringa desechable**, 1 ml, cono Luer, esterilizada, todo plástico no espermicida, 100/paquete

19801/0001

**Micropipettor**, manejo y pipeteo fácil y preciso con ayuda de un rodillo, se usa con tubos capilares de hasta 1 ml

Tipo A 19022/0000

Tipo B 19022/0002

**Tubos capilares de vidrio**, 250/paquete

20 µl 19022/0020

50 µl 19022/0050

**Placa Petri**

diámetro 35 mm 19020/0035

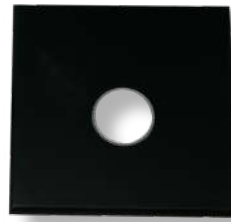
diámetro 94 mm 19020/0094

diámetro 145 mm 19020/0145

con cuadrícula, diámetro 65 mm [3] 19020/2065



¡Amplia gama de microscopios y accesorios disponibles!



1



2



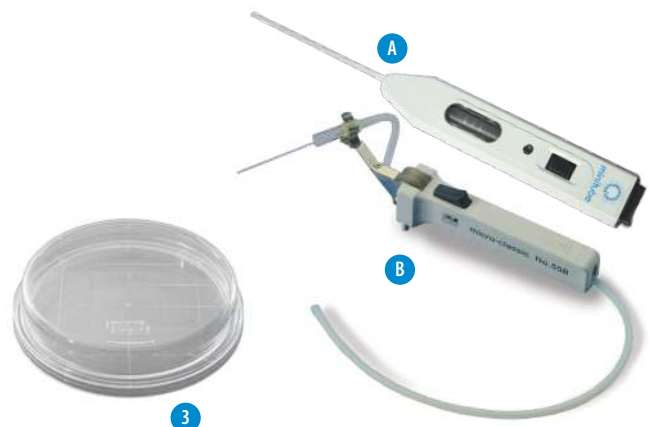
3



1



2



A

B



3

Transferencia  
embrionaria y OPU

## TE con pajuelas de 0,5 ml

<b>Vaina de TE equina</b> , empaque individual, esterilizada, 10/paquete	
salida frontal [1]	19290/1050
salida lateral [2]	19290/1060
<b>Estilete rígido</b> , con soporte para apoyar el dedo pulgar	19290/1049
<b>Inseminador flexible</b> , largo: 65 cm	17209/1065
<b>Soporte para dedos y anillo de fijación</b> , para uso con vaina TE equina y el estilete AI [3]	19290/1048
<b>Pipeta TE</b> , punta metálica con orificio de salida lateral, desechable, esterilizada, 1/paquete [4]	19290/1065
<b>Estilete rígido</b> , con soporte blanco del dedo	19290/1049
<b>Inseminador flexible</b> , largo: 65 cm	17209/1065
<b>ET cánula</b> , para pajuelas de 0,5 ml, 1 salida lateral, largo 55 cm, punta desmontable, acero inoxidable [5]	19290/0000

**Opción A:**  
19290/1050 o 19290/1060  
+  
19290/1049 o 17209/1065  
+  
19290/1048

**Opción B:**  
19290/1065  
+  
19290/1049 o 17209/1065

**Opción C:**  
19290/0000



## TE con pajuelas de 0,25 ml

<b>Set de inseminación</b> , estilete de introducción para IA/TE, soporte para el dedo, dos anillos de fijación, para la deposición del embrión en el interior del cuerno uterino utilizando pajuelas de 0,25 ml y vainas DIUI	17015/0100
<b>Vaina de transferencia para pajuelas de 0,25 ml</b>	
10/bolsa	17015/0650
1/bolsa, esterilizada	17015/0660



## TE > 8 días

<b>Pipeta con diámetro grande de IA y TE equina &gt; 8 días</b> , con extremos redondeados, se conecta con extremo Luer de jeringa, largo: 65 cm, esterilizada	
1/paquete	19290/1101
25/paquete	19290/1105



## Pajuelas

**Pajuela de 0,25 ml**, 133 mm, esterilizada, transparente, 10/paquete

sin cierre **19042/0010**

con cierre de esfera **19041/0010**

con barra de identificación (varios colores disponibles) **19040/0010** [1]

**Pajuela de 0,5 ml**, esterilizada, transparente

133 mm, con cierre de esfera, 1/paquete [2] **19043/0001**

133 mm, con cierre de esfera, 10/paquete **19043/0010**

133 mm, sin cierre de esfera, 1/paquete **19043/1011**

133 mm, sin cierre de esfera, 10/paquete **19043/1010**

90 mm, sin mecha, 10/paquete **19044/9110**

**Varilla de identificación ET**, para sellar pajuelas de 0,25 ml, 100/paquete, blanca (varios colores disponibles) [3] **19046/0010**

**Lápiz marcador**, muy fino, alcohol permanente, negro **19045/0100**



## CryoSealer

Selladora manual de ultrasonidos. Apta para sellado de pajuelas de 0,25 y 0,5 ml. El sellado por ultrasonido facilita un cierre perfecto y uniforme de cada pajuela. Conexión eléctrica: 100 V-240 V/60 Hz.

CryoSealer [5] **13135/0000**



## Selladora manual

Selladora manual para pajuelas, sella herméticamente todo tipo de pajuelas mediante aplicación de calor en el extremo de las pajuelas (también en vapores de nitrógeno líquido). Consiste en una pinza para soldar adaptada para pajuelas y una unidad de control para regular la temperatura.

Selladora manual [6] **13135/2500**



## Selladora manual con esferas

Las pajuelas de 0,5ml se sellan una por una con esferas.

Selladora manual con esferas **13136/0100**





## EquiPlus medio de recuperación para OPU

Solución completa, lista para usar, contiene BSA y Heparina para evitar la coagulación de la sangre durante el procedimiento OPU.

EquiPlus medio de recuperación para OPU, 500 ml	
con PVA	19982/2283
con BSA	19982/2281



## Ecógrafo GE Versana Active

### Características del producto

- Equipo de ultrasonidos portátil y fácil de usar tanto con sonda lineal como convexa
- Sistema de documentación y transferencia de datos de alta calidad
- Modos de funcionamiento: modo B, modo M
- Doppler en color con cálculo automático
- Modo triplex en tiempo real
- Imágenes armónicas codificadas, CrossXBeam, ISpeckle Reduction Imaging (SRI-HD) para una calidad de imagen excepcional
- Conexión: USB, HDMI, Ethernet
- Monitor: LCD de alta resolución de 15,6"
- Medidas: 39 x 5,8 x 36,2 cm (An x Al x P)
- Peso: 5 kg con batería
- Conexión eléctrica: 100-240 VAC/50-60 Hz



Ecógrafo GE Versana Active	23360/0000
----------------------------	------------

### Accesorios

Sonda convexa, 6,0 - 10,0 MHz	23360/0002
-------------------------------	------------

Sonda rectal lineal, 3,5 - 10,0 MHz	23360/0003
-------------------------------------	------------

Bajo pedido también se puede adaptar el dispositivo a otras sondas.

## Portador de sonda de ecógrafo

### Características del producto

- Tiene una guía para la aguja, se utiliza con una aguja de doble lumen: ambos espacios permiten la aspiración simultánea o aspiración alternada con inyección de fluidos hacia o desde los folículos
- La aguja de recolección OPU es conectada a la bomba de aspiración de ovocitos equinos, Ref. 23362/0002 (230 V) o 23362/0003 (115 V)

#### Portador de sonda de ecógrafo [1]

para GE sonda	19009/3100
para Esaote sonda	19009/3101
para Sonosite sonda	19009/3102
para BCF/Mindray sonda	19009/3103

### Accesorios

Aguja, 12 G, 25", sistema de doble luz consta de aguja exterior y cánula interior [2] 19009/3105

Aguja de repuesto, 12 G, 25" 19009/3106

Protección para soporte de sonda, 144/bolsa 23360/1260

## Bomba OPU para aspiración de folículos

Bomba para aspiración y lavado folicular transvaginal y colección de ovocitos equinos, con maletín de transporte.

### Características del producto

- Contiene 2 bombas y un bloque calentador de medios
- El nivel de presión y la histéresis son programables por el usuario
- Las bombas se operan con interruptores activados con el pie

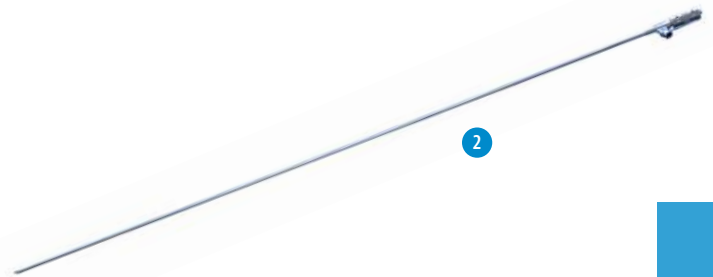
#### Bomba OPU para aspiración de folículos [1]

220-240 V/50-60 Hz	23362/0002
110-115 V/50-60 Hz	23362/0003

### Accesorios

Tapones de goma, para la conexión con tubos de 50 ml, 1/bolsa [2] 23360/1100

Tubo desechable, para aspiración transvaginal de ovocitos equinos [3] 19009/4101



Transferencia  
embrionaria y OPU



más  
información

# 9 CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN



## Capacitación y formación

Minitube ofrece a nivel mundial formación y seminarios especializados en nuestros productos y en tecnologías de reproducción asistida. Se ofrecen seminarios individuales y abiertos que proporcionan formación completa sobre inseminación artificial, transferencia de embriones, análisis y procesamiento de semen, y muchos más bajo demanda.

Todos los cursos de formación combinan teoría y práctica. Nuestros profesores son expertos reconocidos en el área de la reproducción asistida animal. Minitube coopera estrechamente con los principales centros de producción de semen, universidades y centros de investigación. La experiencia colectiva y el conocimiento se incorporan a nuestros seminarios donde los participantes aprenden y practican las últimas tecnologías.

Los cursos son talleres interactivos donde las presentaciones, debates, demostraciones y ejercicios prácticos van de la mano. Las sesiones de capacitación de Minitube ofrecen consejos útiles para la solución de problemas y los alumnos se benefician del enfoque de "aprender haciendo". Los participantes reciben documentación y un certificado de participación. Los cursos de Minitube son muy flexibles y están disponibles tanto en las instalaciones de Minitube, como en las de sus socios, o incluso en las instalaciones del cliente o de forma virtual.

Estaremos encantados de encontrar la mejor opción de formación para usted.

Póngase en contacto con nosotros: [seminar@minitube.de](mailto:seminar@minitube.de)

## Servicio de laboratorio móvil

Minitube Middle East ofrece un servicio de laboratorio profesional nuevo y único a los clientes, particularmente en áreas alejadas. El Mobile Lab es una furgoneta equipada con equipos Minitube de alta calidad para analizar y preservar semen o embriones animales.

Minitube Middle East ofrece el servicio a clientes en los Emiratos Árabes Unidos, Arabia Saudita y Omán, en regiones que de otra manera no tendrían acceso a un laboratorio profesional para la preservación de semen y embriones.

Por favor contáctenos para obtener más información sobre el servicio y si desea analizar cómo construir su propio laboratorio móvil: [minitube@minitube.de](mailto:minitube@minitube.de)











# MINITUBE INTERNATIONAL

Al servicio de las tecnologías de reproducción en todo el mundo

## Minitube USA

800.646.4882  
info@minitube.com

## Minitub do Brasil

+55 51 3222 7876  
minitub@minitube.com.br

## Minitube India

+91 11 4309 0668  
info@minitube-india.com

## Minitube China

+86 185 1545 5770  
info@minitube.cn

## Minitub Ibérica

+34 977 845 397  
info@minitub-iberica.com

## Minitube Australia

+61 3 5342 8688  
info@minitube.com.au

## Minitube Central Europe

+421 377 877 915  
mtce@minitube.sk

## Minitube Canada

800.500.7978  
info.canada@minitube.com

## Mexitube Alemania

+52 442 246 73 46/47  
info@mexitube.mx

## Minitube Middle East

+971 426 68871  
info.middle.east@minitube.com

## Minitube Indonesia

+62 21 7591 75-96/94  
info@minitube.co.id

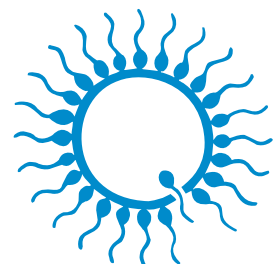
## Minitube International AG, Alemania

+49 8709 9229 0  
minitube@minitube.de

*Síguenos*



[www.minitube.com](http://www.minitube.com)



**minitube**

nuestro conocimiento, su éxito