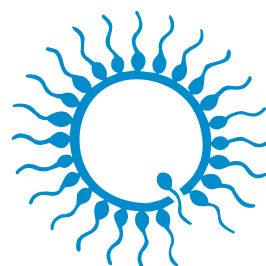




PEQUEÑOS RUMIANTES Y CAMÉLIDOS

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

1	Colección de semen	02
2	Evaluación de semen	04
3	Dilución de semen	08
4	Procesar pajuelas	11
5	Congelación y crioconservación de semen	16
6	Inseminación y diagnóstico	20
7	Transferencia embrionaria	26
8	Capacitación y formación	32

1 COLECCIÓN DE SEMEN



Electroeyaculador

Electro eyaculador, formado por maletín resistente para el transporte, unidad de control, batería y transformador/cargador. La colección de semen es **más fácil**, especialmente de animales viejos que pueden ser difíciles de estimular.

Características del producto

- Pantalla digital y ajuste del valor actual en pasos de 0,5 Volt
- Totalmente portátil con control remoto
- Pausa y reinicio ajustable de forma manual
- Potencia de salida con 3 tipos diferentes de curvas que permiten una configuración equilibrada según el tamaño y la sensibilidad del animal
- Fuente de alimentación: 115 V/60 Hz o 230 V/50 Hz

Electroeyaculador [1] 11900/0000

Accesorios

Sonda para electroeyaculador

1", Ø 2,6 cm, largo: 15,5 cm [2] 11900/0021

2", Ø 5,6 cm, largo: 33 cm [3] 11900/0022

Kit de colecta de semen para electroeyaculador [4] 11900/0250



Vagina artificial para pequeños rumiantes

Cuerpo tubular de caucho resistente con aberturas redondeadas. La válvula permite añadir aire para ajustar la presión interior. Consta de cuerpo, válvula, camisa interna, cono de recogida de látex, gomas elásticas, vial de recogida graduado en forma de tulipán (4 ml) y funda térmica.

Vagina artificial, 11 cm [1]	11320/0000
Manguito interno de látex, suave [2]	11322/0002
Embudo de latex, largo: 20 cm [3]	11024/0001



Vagina artificial para camélidos

Cuerpo tubular de caucho resistente con aberturas redondeadas. La válvula permite añadir aire para ajustar la presión interior.

Vagina artificial, cuerpo con válvula, 30 cm [1]	11021/0033
Manga interior de látex, 650 mm, suave [2]	11022/0002
rugoso [3]	11022/0003
Tubo de colección de semen, 8 ml, de cristal, de doble pared [4]	11023/0017
Tapón de silicona para la parte superior del tubo 11023/0017	11023/1591
para la parte inferior del tubo 11023/0017	11023/1593



Accesorios para todas las especies

Tubo de colección de semen, graduado, forma de tulipán [1]	
2 ml	11323/0005
4 ml	11323/0004
8 ml	11023/0016
10 ml	11613/0010
Tapón de silicona para vial 11323/0004	11023/1592
Bolsa termo protectora [2]	11225/0026
Guante de colección de semen, azul, de nitrilo, extra sensible, no espermicida, libre de látex, libre de polvo, 100/caja [3]	
talla M	11128/0055
talla L	11128/0060
talla XL	11128/0065
Termómetro para vagina artificial, [4]	
hasta +100°C, bimetálico, irrompible	11027/0000
hasta +200°C, graduación 0,1°C, relleno rojo	11027/0200



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 microfibrá, 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

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	12057/0510

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



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.

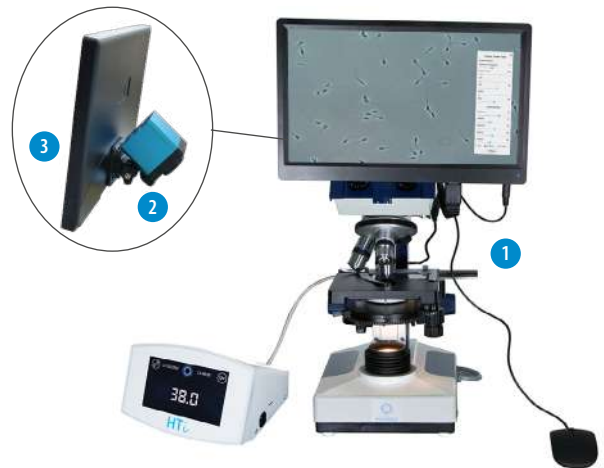


más información

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



¡Amplia gama de microscopios y accesorios disponibles!

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



Consumibles para microscopia

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



PRECISIÓN PROBADA

SMD 6 y SDM 1 son fotómetros compactos y muy precisos para medir la concentración espermática. Limpieza sencilla y mantenimiento mínimo.

Fotómetro SDM 6

Características del producto

- Determinación de la concentración espermática en semen porcino, bovino, equino, ovino y caprino
- Cálculo automático de diluyente y número de dosis
- Resultado de concentración en 10^9 espermatozoides/ml
- Pantalla táctil grande, de fácil manejo
- Puerto de serie para transferencia de datos

Fotómetro SDM 6

con impresora incorporada para el registro de los datos de producción	12300/0006
sin impresora	12300/0008

Accesorios



Set de 4 cubetas de control	12300/0010
Papel de impresora	12300/0311
Macro-cubeta, 4 ml, 100/caja	12301/0003
Solución de NaCl, 0,9 %, 1 l	12301/4667
Dispensador, 0,5-5 ml para solución NaCl	12428/1815
Botella 500 ml para el dispensador	12428/1905
Pipeta de volumen variable, un solo canal, amarilla, autoclavable, 10 - 100 μ l	12425/4810
Punta amarilla para pipeta 10 - 100 μ l, 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 [1]

para semen caprino 	12300/0104
para semen ovino 	12300/0106

Accesorios

Microcubeta para SDM 1, 100/caja [2]	12300/1111
Software multiespecie para programar a otras especies	12300/0130



3 DILUCIÓN DE SEMEN



■ Baño de agua

Acero inoxidable, control electrónico de temperatura, con tapa angular.

⚙ Características del producto

- Temperatura de trabajo: mínimo 5°C sobre temperatura ambiente y hasta +100°C (depende de presión ambiental)
- Pantalla táctil 3,5" de colores, operación intuitiva
- Limitador de temperatura autónomo para desconectar la calefacción en caso de avería

Baño de agua, 23 l, 230 V/50-60 Hz

14079/0021



¡Disponibles diferentes tamaños de baños de agua!

■ Balanza electrónica de precisión

⚙ Características del producto

- Rango de pesada: hasta 2000 g
- Precisión: 0,1 g
- Plato: 130 x 130 mm

Balanza electrónica de precisión hasta 2 kg

14295/0444



AndroMed®

- Bioseguridad perfecta: sin ingredientes de origen animal
- Resultados constantes, congelación óptima con cada dilución y para la mayoría de toros
- Mayor eficiencia durante el análisis microscópico: imágenes muy claras
- Tiempo de preparación mínimo

AndroMed®* 13503/0200
200 ml, para preparar 1000 ml de diluyente

AndroMed® CSS, Un Paso** 13503/1200
200 ml, para preparar 1000 ml de diluyente

AndroMed® CSS, Dos Pasos**
Fracción 1, 100 ml, para preparar 500 ml de diluyente 13503/1250
Fracción 2, 200 ml, para preparar 500 ml de diluyente 13503/1251



Medio de congelación de semen sin yema de huevo

BoviFree

- Resultados de congelación constantes y óptimos con todos los protocolos de equilibrado
- Parámetros mejorados de semen post-descongelación
- Imágenes microscópicas brillantes gracias a la baja viscosidad y la consistencia homogénea sin partículas
- Muy fácil de preparar

BoviFree* 13501/0200
200 ml, para preparar 1000 ml de diluyente

BoviFree CSS, Un Paso** 13501/1200
200 ml, para preparar 1000 ml de diluyente

BoviFree CSS, Dos Pasos**
Fracción 1, 100 ml, para preparar 500 ml de diluyente 13501/1250
Fracción 2, 200 ml, para preparar 500 ml de diluyente 13501/1251



Medio de congelación de semen sin yema de huevo

Steridyl

- Fórmula elaborada y comprobada
- Resultados de congelación constantes y óptimos con cada tasa de dilución y la mayoría de los toros
- Preparación fácil: solo se agrega agua; ahorra tiempo en el laboratorio
- Esterilizado, no requiere agregar yema de huevo

Steridyl* 13500/0260
500 ml, para preparar 1250 ml de diluyente

Steridyl CSS, Un Paso** 13500/0280
500 ml, para preparar 1000 ml de diluyente

Steridyl CSS, Dos Pasos**
Fracción 1, 500 ml, para preparar 1000 ml de diluyente 13500/0290
Fracción 2, 500 ml, para preparar 1000 ml de diluyente 13500/0295



Medio de congelación de semen con yema de huevo

Triladyl®

- Desde hace más de 50 años se utiliza en todo el mundo
- Fórmula elaborada basada en TRIS
- Listo para usar tras añadir el agua y la yema de huevo
- Resultados postdescongelación óptimos y constantes con todos los grupos y tipos de toros

Triladyl®* 13500/0250
250 g, para preparar 1250 g de diluyente

Triladyl® CSS, Un Paso** 13500/1200
200 g, para preparar 1000 g de diluyente



Medio de congelación de semen (Un Paso)

Biladyl®

- Basado en la fórmula probada de Triladyl®
- Permite la primera dilución sin glicerol
- Se utiliza con varios protocolos de congelación

Biladyl®, Fracción A** 13500/0004
49 g, para preparar 500 g de diluyente

Biladyl®, Fracción B** 13500/0006
250 g, para preparar 750 g de diluyente



Medio de congelación de semen (Dos Pasos)

OviPlus

Diluyente para semen fresco, adecuado para semen de pequeños rumiantes. Necesita yema de huevo.

OviPlus 13610/0025
24 ml, para preparar 200 ml de diluyente



Suplemento de antibióticos

Fórmula antibiótica en polvo según protocolo CSS, requiere la adición de agua.

Suplemento de antibióticos para diluyente de Un Paso: 13504/9000
550 mg Gentamicina, 110 mg Tilosina, 330 mg Lincomicina, 660 mg Espectinomocina

Suplemento de antibióticos para diluyente de Dos Pasos: 13500/0005
300 mg Gentamicina, 60 mg Tilosina, 180 mg Lincomicina, 360 mg Espectinomocina



MÁXIMA SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Fabricado en las instalaciones de Minitube con certificación ISO y GMP. Los más altos estándares de control de calidad en cada fase de producción y uso garantizado de componentes y materiales inocuos para el semen.

* Con fórmula antibiótica.

** Cumple con los requisitos de la regulación de CSS para semen bovino.

3 PROCESAR PAJUELAS



■ Pajuelas de 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.

■ Pajuelas de semen fresco y EcoPajuelas

Las **pajuelas de semen fresco** están diseñadas para procesar semen fresco y conservar en refrigeración. La mecha contiene un polvo especial que no se expande y absorbe menos semen.

EcoPajuelas cuentan con un tapón de mecha más corta, que absorbe 3-4% menos espermios que la mecha de las pajuelas estándar.



(+ Sus beneficios

- + Rinde un número mayor de pajuelas de semen por eyaculado, ya que se pierden menos espermatozoides en el algodón de sellado
- + Mejor uso del material genético sin aumento de costos
- + Las EcoPajuelas son ideales para el equilibrio nocturno



PAJUELAS DE SEMEN FRESCO Y ECOPAJUELAS

Se utilizan de la misma forma que la pajuela estándar. Procesos idénticos para: llenado / sellado / impresión / inseminación

Minitube pajuelas de semen

Procesar pajuelas

	MiniPajuela 0,25 ml	EcoPajuela 0,25 ml	Pajuela para semen fresco 0,25 ml	Pajuela mediana 0,5 ml	EcoPajuela 0,5 ml
transparente	13407/0010	13407/3010	13407/2010	13408/0010	13408/3010
transparente - tapón azul-blanco	13407/0011	---	---	---	---
transparente - tapón rojo-blanco	---	---	13407/2212	---	---
rojo - transparente	13407/0044	13407/3044	13407/2044	13408/0044	13408/3044
verde - transparente	13407/0054	13407/3054	13407/2054	13408/0054	13408/3054
azul - transparente	13407/0064	13407/3064	13407/2064	13408/0064	13408/3064
gris	13407/0070	---	---	---	---
gris - transparente	13407/0074	13407/3074	---	13408/0074	13408/3074
violeta	13407/0080	13407/3080	---	---	---
amarilla	13407/0090	13407/3090	---	---	---
amarilla - transparente	13407/0094	13407/3094	13407/2094	13408/0094	13408/3094
rosada	13407/0100	13407/3100	---	13408/0100	13408/3100
turquesa	13407/0130	13407/3130	---	13408/0130	13408/3130
naranja	13407/0140	13407/3140	---	13408/0140	13408/3140
naranja - transparente	13407/0144	13407/3144	13407/2144	13408/0144	13408/3144
salmón	13407/0160	13407/3160	---	---	---
beis	13407/0180	13407/3180	---	---	13408/3180
verde pistacho	---	13407/3200	---	13408/0200	13408/3200
verde pistacho - transparente	13407/0204	13407/3204	---	13408/0204	13408/3204
blanco	---	---	---	13408/0210	13408/3210

EasyCoder

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



más información

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



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



Procesar pajuelas

ÚNICO, FLEXIBLE & VERSÁTIL

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



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

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

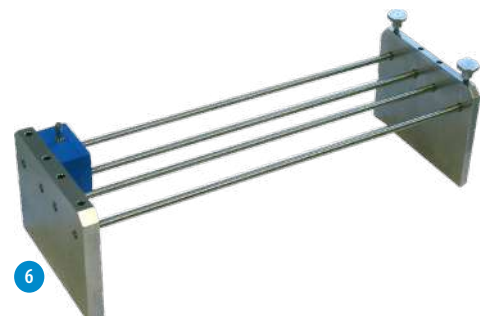
Manguera de llenado/succión, 380 mm, material inocuo para el semen (silicona), extremos biselados, 1000/bolsa de aluminio 13021/3800

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

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



más información



SFS 133

Características del producto

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

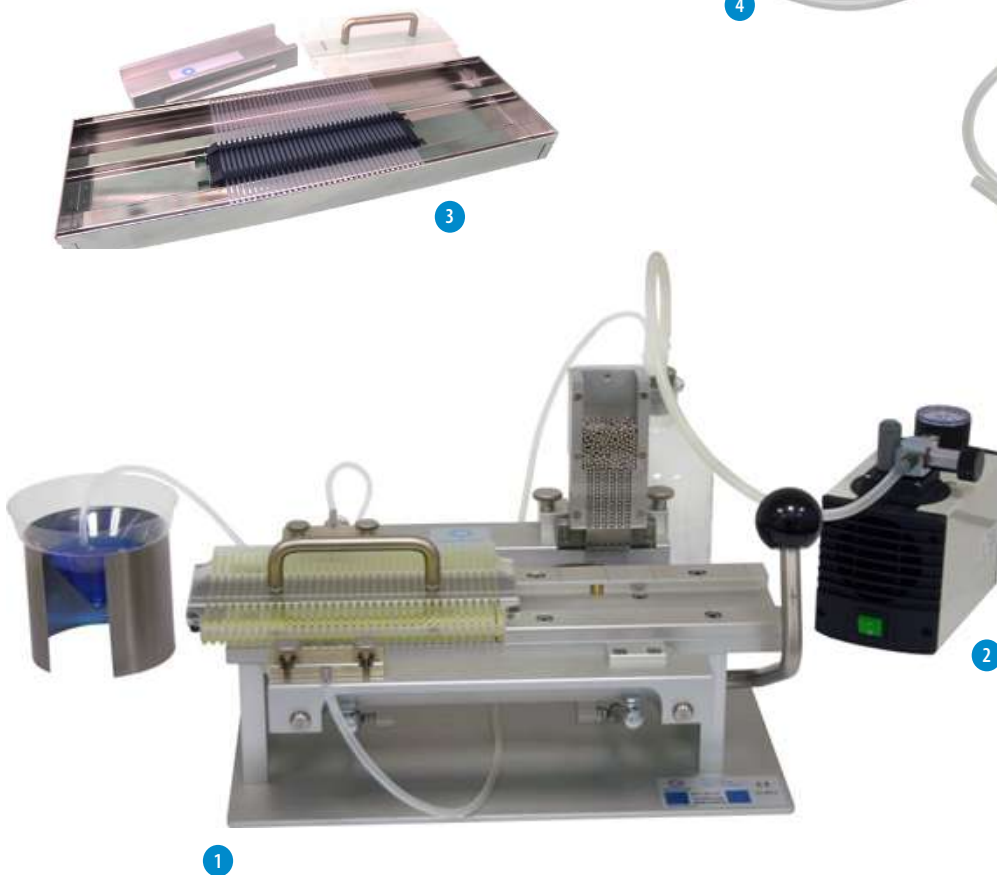
SFS 133, con botella de vacío, cabezales de llenado y de succión [1]	
para pajuelas de 0,5 ml	13133/0133
para pajuelas de 0,25 ml	13133/0135

Bomba de vacío de baja densidad, 30-60 Hg, con manómetro y válvula [2]	
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 [3]	
para 0,5 ml	13133/0005
para 0,25 ml	13133/0025

Accesorios

Cabezal de llenado con 6 agujas [4]	13133/1000
Cabezal de succión con 6 agujas [5]	13133/2000
Junta para todas las agujas de llenado y succión, 5000/bolsa	13021/3001
Tubo de silicona 3 x 1 mm, largo 10 m, transparente, para SFS	13133/3550
Esferas metálicas de sellado	
para pajuelas de 0,25 ml	13400/9970
para pajuelas de 0,5 ml	13400/9900
Esferas de vidrio para pajuelas de 0,25 ml, disponibles en diferentes colores	13400/997x



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 ₂	
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 IceCube 14S [4]	16821/5018
Contenedor de presión de LN ₂ , 60 l	16820/1900
Base de rodillos para contenedor LN ₂	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.



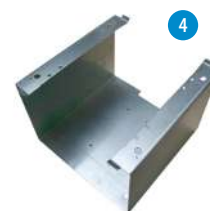
1



2



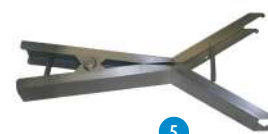
3



4



6



5

Congelación y
crioconservación de semen



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

6 INSEMINACIÓN Y DIAGNÓSTICO



Kit de inseminación para pequeños rumiantes

Caja de plástico resistente que contiene:

- 1 descongelador MiniThaw
- 50 pipetas universales para todo tipo de pajuelas para pequeños rumiantes
- 100 guantes de inseminación largos
- 1 pistola de inseminación QuickLock para pequeños rumiantes
- 1 tubo de lubricante no espermicida ReproJelly de 100 ml
- 1 espéculo vaginal para pequeños rumiantes, con 50 tubos de plástico de repuesto
- 1 MiniCutter
- 1 termómetro
- 1 par de pinzas
- 1 pinza para canister

Kit de inseminación para pequeños rumiantes **17350/0110**

Componentes también disponibles individualmente.



■ Pipeta de inseminación para camellos

Pipeta larga muy flexible para inseminación intra-uterina profunda. Punta redondeada blanda para una introducción suave. Mango flexible facilita la manipulación. Apto tanto para semen líquido como congelado-descongelado en pajuelas.

Pipeta de inseminación para camellos, 1/empaque, esterilizada [1]	
largo: 65 cm	17209/1265
largo: 75 cm	17209/1275

Estilete flexible, utilizado con pipeta de inseminación y pajuela de 0,5 ml [2]	
para pipetas de 65 cm	17209/1065
para pipetas de 75 cm	17209/1075

■ Pipeta de inseminación para pequeños rumiantes

Pipeta de inseminación con punta excéntrica, para pajuelas de 0,25 ml y 0,5 ml, Minitubos y jeringa con adaptor, para IA transcervical bajo control visual (espéculo).

Pipeta de inseminación para pequeños rumiantes, 50/bolsa [1]	17300/0000
---	------------

Para semen congelado en pajuelas, use pipeta con:

Inseminador para pequeños rumiantes, para pajuelas de 0,25/0,5 ml y Minitubos [2]	17320/0000
--	------------

Para semen en jeringa, use pipeta con:

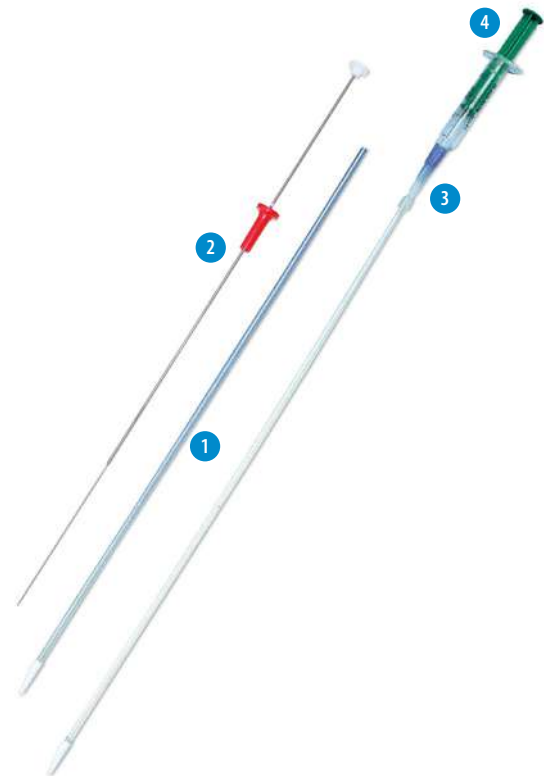
Adaptador para pipeta IA, con trozo de tubo [3]	17500/1000
Jeringa desechable, extremo Luer, esterilizado, todo plástico, no espermicida, 100/paquete [4]	19801/0005

■ QuickLock y vainas

QuickLock inseminador para pequeños rumiantes, para utilizar con las vainas universales. Apto para todo tipo de pajuelas (0,25 ml, 0,5 ml y Minitubos). Para IA intravaginal sin espéculo. Sistema muy práctico para la fijación de vainas. Vaciado de pajuelas seguro, sin reflujo.

QuickLock inseminador para pequeños rumiantes [1]	
soporte para dedo de color blanco	17350/0000
soporte para dedo de color rojo	17350/0003
soporte para dedo de color azul	17350/0005
soporte para dedo de color amarillo	17350/0008

Vaina Universal para QuickLock, punta redonda, suave, muy facil uso, 50/bolsa [2]	17350/0010
--	------------

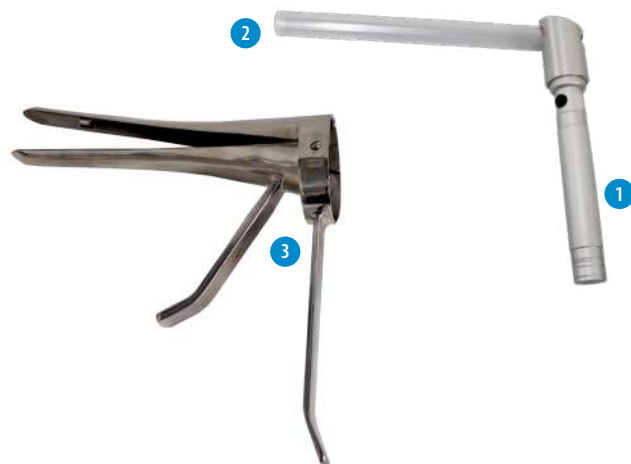


■ Espéculo Vaginal para pequeños rumiantes

Espéculo Vaginal, luz incorporada con batería, largo: 240 mm, diámetro: 17,3 mm [1] **17373/0000**

Tubos de plástico transparente y desechable, para espéculo 17373/0000, borde frontal liso, largo: 190 mm, diámetro: 17,3 mm, 50/bolsa [2] **17373/0001**

Espéculo Vaginal, en pico de pato, largo: 200 mm, acero inoxidable [3] **17370/3772**



■ Espéculo Vaginal para camellos

Espéculo desechable, fabricado en cartón con revestimiento interno de aluminio reflectante, borde anterior liso para canalización suave, largo: 43 cm, diámetro: 3 cm, 100/bolsa **17210/0000**

Accesorio para todos los espéculos

Luz-LED, funciona con baterías (hasta 250 h), se fija por clip, longitud: 96 mm **17210/0010**



■ Camilla para laparoscopia en ovejas

La camilla se utiliza para varias aplicaciones en ovejas, cabras y ciervos cuando se requiere una fijación segura del animal, por ejemplo, inseminación laparoscópica, intervenciones quirúrgicas, recogida de semen mediante electroeyaculación. La función de inclinación permite colocar al animal en la posición perfecta para la aplicación prevista. Plegabilidad y bajo peso permite un fácil transporte y almacenamiento.

Características del producto

- Medidas en uso: 1345 x 680 x 560 mm (A x A x P)
- Medidas plegado: 550 x 310 x 270 mm (A x A x P)
- Peso: 16 kg

Camilla para laparoscopia en ovejas **23700/3000**



■ PBS Blue

Solución para marcar semen en la inseminación laparoscópica de ovejas y medio de descongelación para pellets de semen ovino.

PBS Blue, vial de 20 ml con tapa de goma **21500/0001**



Inseminación laparoscópica en pequeños rumiantes



Equipo laparoscópico para IA:

Laparoscopio , Ø 5 mm, longitud de trabajo 300 mm	
0° [1]	23700/3050
30° [2]	23700/3053
Sistema de trocar Multiport , Ø 5,5 mm, longitud de trabajo 105 mm	
con punta piramidal [3]	23700/3055
con punta cónica [4]	23700/3056
con punta roma atraumática roma [5]	23700/3057
Cámara Z1 con controlador, cabezal de cámara, adaptador de rosca C (f=28 mm) [6]	23700/3300
Cámara Z2 con controlador, cabezal de cámara, adaptador de rosca C (f=28 mm), dos botones de control remoto y unidad flash USB para almacenar imágenes	23700/3301
Insuflador de CO₂ con tubo de CO ₂ de alta presión, tubo de silicona estándar y filtro estéril, caudal de gas (20 l/min) [7]	23700/3100
LED fuente de luz , 180 W [8]	23700/3200
Cable de luz de fibra óptica , Ø 3,5 mm, longitud 3000 mm [9]	23700/3250

Lap AI Gun y Pipeta Robertson:

Pipeta Robertson , no estéril, 10/bolsa, para ser utilizado con Lap AI Gun o jeringa [1]	
para inseminación laparoscópica estándar	23700/2200
para la inseminación laparoscópica especialmente en ovejas donantes estimuladas con pared uterina más gruesa (aguja más larga)	23700/2201
Lap AI Gun , para pipetas de Robertson utilizadas con pajuelas de 0,25 ml [2]	23700/2205
Estilete , para retirar las pajuelas vacías de 0,25 ml desde la pipeta de Robertson [3]	23700/2206
Catéter interno , para Lap AI Gun, 50/bolsa [4]	23700/2207



más información

Descongelador MiniThaw

- 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 17048/0000

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



MiniCutter

- 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



Lubricante Reprojelly

- Lubricante no espermicida, soluble en agua
- Isoosmótico y seguro para los espermatozoides
- Los lotes se someten a pruebas de tolerancia espermática
- Viscosidad ideal para impregnar mejor los guantes, el equipo de IA y los instrumentos

Tubo con 100 ml, con cierre [1] 11907/0100

Bidón con 3 l, sin dispensador [2] 11907/3000

Dispensador para bidón, reutilizable 11907/3100



Equipo de ultrasonidos

Escáner portátil con batería recargable, fuente de alimentación, correa de transporte, lubricante ReproJelly y maletín muy resistente. Compacto, ligero y robusto. Examen de varias especies con un solo dispositivo utilizando diferentes sondas.

Equipo de ultrasonidos

23500/1005

Accesorios

Sonda convexa, 3,5 MHz, para detección transabdominal de preñez en pequeños rumiantes

23500/1105



Sonda Lineal Rectal, 6,5 MHz, para detección transabdominal de preñez en camellos

23500/1106



Equipo de ultrasonografía

Ecógrafo portátil para la detección transabdominal de preñez en cerdas y pequeños rumiantes. Incluye sonda convexa de 3,5 MHz (70°; ángulo hacia delante), gel de contacto, maletín de transporte resistente, correa de transporte, dos baterías recargables, cargador de baterías y cable USB para transmitir imágenes. Resistente, funciona con pilas y es fácil de limpiar.

Equipo de ultrasonografía, monitor TFT de 5"

23500/1000



Equipo de detección de preñez

Para diagnóstico de preñez a partir del día 60, basado en ondas de ultrasonido. Incluye maletín de transporte, dispositivo de control, muñequera, botella de gel de contacto y batería estándar. Funciona con batería recargable o normal. Muy manejable, resistente y fácil de usar gracias a su sonda conectada a un cable en espiral.

Equipo de detección de preñez

23350/2838

Cargador para 100-240 V, con batería recargable

23350/2840



Cepillo de citología para camellos

Dispositivo desechable para coleccionar células endometriales para citología. Envase individual y solo uso, esterilizado, con vaina higiénica.

Cepillo de citología para camellos

17075/0010



7 TRANSFERENCIA EMBRIONARIA



Unidad para vitrificación

Para la vitrificación de embriones y ovocitos en pajuelas OPS (= pajuela abierta) o convencional.

La unidad consta de:

- Caja de aislapol con baño de vitrificación hecho en acero inoxidable
- Material fungible: OPS, contenedor OPS, pajuelas estériles (0,25 ml), casetes planos
- Manual con descripción detallada del desarrollo de los medios

Unidad para vitrificación

19500/2000



Kit de vitrificación Herrid's

Contiene todos los medios para vitrificar hasta 30 embriones:

- Medio de mantenimiento
- Medios de vitrificación VS1, VS2 y VS3
- Medios de descongelación WS1 y WS2

Kit de vitrificación Herrid's

19982/6850



más información

SEGURO Y FIABLE

Fabricado en condiciones GMP en una sala blanca con normas estrictamente definidas para la producción y el control de calidad.

Medios de recuperación

Medios listos para la recuperación de embriones. Formulación completa, conteniendo solución tampón, 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
- Graduación en pasos de 100 ml simplifica la dosificación y permite controlar el volumen durante el lavado

BoviFlush, medio de colección de embriones para pequeños rumiantes



con BSA, 1 l, bolsa	19982/6001
con BSA, 1 l, botella	19982/6003
con PVA, 1 l, bolsa	19982/6011
con PVA, 1 l, botella	19982/6009

CamelFlush, medio de recuperación de embriones de camélidos



con BSA, 1 l, bolsa	19982/6601
con BSA, 1 l, botella	19982/6701
con PVA, 1 l, bolsa	19982/6611
con PVA, 1 l, botella	19982/6801



Medio de mantenimiento

Solución que contiene D-Glucosa, Piruvato, BSA, aminoácidos, factores de crecimiento y antibióticos. BoviHold se presta para:

- Mantenimiento de embriones a temperatura ambiente
- Transporte de embriones
- Lavado y enjuague de embriones
- Carga de embriones para transferencia a receptoras

BoviHold

3 botellas de 10 ml	19982/6047
20 ml	19982/6046



Medio de criopreservación

Medio para congelación convencional lenta de embriones. Soluciones de criopreservación contienen una solución tampón con D-Glucosa, Na-Piruvato, BSA y antibiótico. Con etilenglicol para congelación convencional y transferencia directa después de la descongelación.

BoviFreeze, 3 botellas de 10 ml

19982/6052



Transferencia embrionaria

Catéteres TE para pequeños rumiantes

Catéter CH 8 para colección de embriones, silicona, balón de 3 ml, largo: 24 cm, 2-vías, conexión Foley [1] **19009/6008**

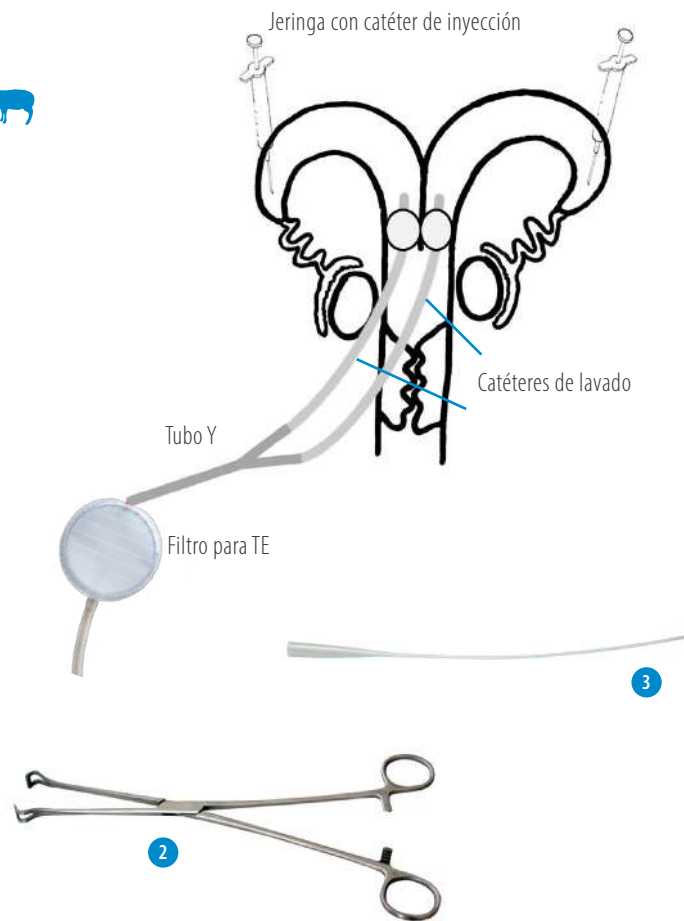
Tubo para lavado de embriones **19009/6001**

Tubo Y **19009/6002**

Catéter intravenoso, para flushing quirúrgico de ovejas **19810/0960**

Pinza Babcock, para sujeción del cuerno uterino, durante la colecta y transferencia quirúrgica, longitud 30 cm, acero inoxidable [2] **15010/6024**

Catéter Tomcat, desechable, 50/bolsa [3] **19001/0050**



Catéteres TE para camellos

Catéteres de silicona, 650 mm largo (26"), manguito de inflado 20-30 ml, salidas de recuperación de alto volumen, válvula luer activada, esterilizados.

Catéteres de silicona 2 vías, Luer Lock, 1/bolsa [1]

CH 12 **19005/0100**

CH 16 **19005/0102**

CH 18 **19005/0103**

CH 20 **19005/0104**

Catéteres de silicona 2 vías, extremo Foley, 1/bolsa [2]

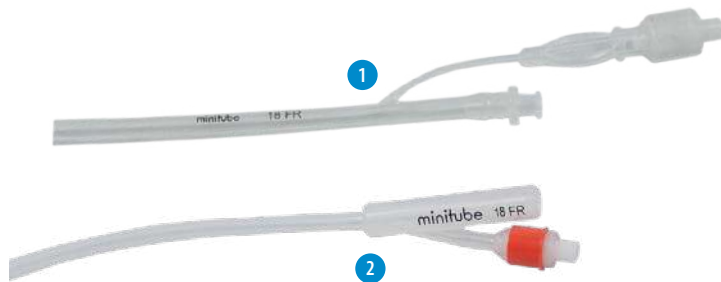
CH 12 **19005/0220**

CH 16 **19005/0221**

CH 18 **19005/0222**

CH 20 **19005/0223**

Mandril para catéter de lavado, CH 18/20 **19007/0018**



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)
- 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

- 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®

- 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 desechables

Equipado con abrazaderas blancas y azules para distinguir mejor la salida/entrada durante el proceso de lavado. Mangueras elaboradas con material muy suave y flexible. El extremo de conexión al filtro no requiere de adaptador especial. Disponible, sterilized, 1/bolsa.

Tubos Y para colección de embriones con filtro EmSafe

Extremo Luer 19011/0100

Extremo Foley 19011/0200

Tubos Y para colección de embriones con filtro Miniflush®

Extremo Luer 19011/0000

Extremo Foley 19011/0001



Placa de 5 pocillos con tapa

Bandeja de cultivo de embriones con 5 pocillos de bordes redondeados. Fabricada con material libre de bisfenol A y diseñada para facilitar el equilibrio del pH de los medios de cultivo.

Placa de 5 pocillos con tapa, esterilizada, pocillos con borde redondeado, testeado MEA **19021/0001**



Steripette

Steripette para manejo de embriones, 55 mm, envase individual, esterilizada, para uso con jeringa de insulina de 1 ml.

Steripette, 50/paquete **19025/0050**



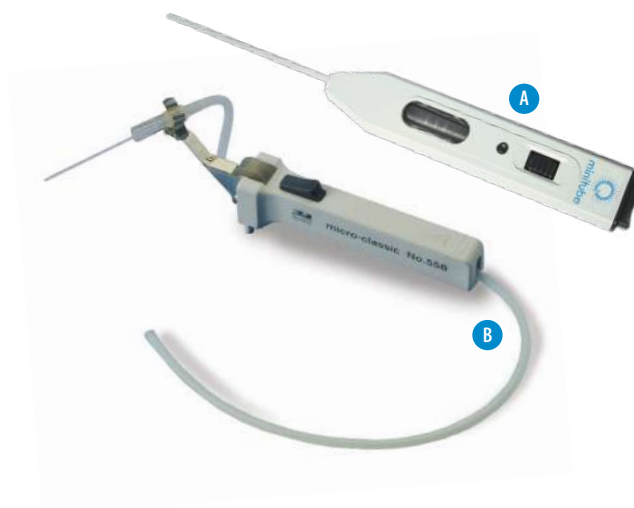
Micropipetador

Manejo y pipeteo fácil y preciso con ayuda de un rodillo operado con un dedo. Se usa con tubos capilares de hasta 1 ml.

Micropipetador

Modelo A **19022/0000**

Modelo B **19022/0002**



Placa Petri

Material plástico, para manejo de embriones.

Placa Petri

diámetro 35 mm **19020/0035**

diámetro 94 mm **19020/0094**

diámetro 145 mm **19020/0145**

con cuadrícula, diámetro 65 mm **19020/2065**



Pajuela de 0,25 ml y 133 mm

MiniPajuela, esterilizada, 10/paquete

transparente [1] **19042/0010**

amarilla (transferencia directa) [2] **19042/1010**

transparente, con esfera selladora **19041/0010**

MiniPajuela, esterilizada, transparente, 10/paquete, con barrita blanca (varios colores disponibles) [3] **19040/0010**



¡Amplia gama de MiniPajuelas disponibles en diferentes colores!

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 13135/0000



Neopor caja de transporte

Para el envío de embriones a 5°C. Fabricada en Neopor, material altamente aislante. Mantiene la temperatura constante por hasta 45 horas. Incluye 2 jeringas desechables (5 y 10 ml), 2 tubos de plástico (13 ml), 1 vial de 50 ml, 2 elementos de gel helado.

Neopor caja de transporte [1] 17229/0005

Envase de transporte con cierre instantáneo seguro, fondo redondo, 5 ml, empaque individual, esterilizado [2]



Vainas Transfit Lateral y Cánula ET

Transfit Lateral, vaina con punta metálica y abertura lateral, para uso con pajuelas de 0,25 ml, esterilizadas [1]

5/paquete 19240/1005

1/paquete, con camisa sanitaria 19240/1006

Cánula TE se utiliza con vainas Transfit Lateral [2]

Cámara profunda - para pajuelas cerradas 19240/1000

Cámara poco profunda - para pajuelas abiertas 19240/1001



Vainas higiénicas

Vainas higiénicas, funda fina de plástico, rollo con 80 vainas [1]

19271/0080

Sanisheath, vaina rígida con punta perforable, 25/paquete [2]

19270/0025



Equipo laparoscópico

Consulte la página 23 para equipo laparoscópico para pequeños rumiantes.

9 CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN



Capacitación y formación

Minitube ofrece diversos seminarios y oportunidades de formación en técnicas de reproducción de pequeños rumiantes y camélidos en todo el mundo, p. ej., inseminación artificial laparoscópica, colección de semen, evaluación y congelación, colección de embriones y transferencia.

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

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







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

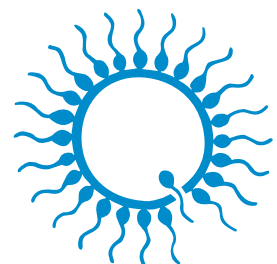
Minitube International AG, Alemania

+49 8709 9229 0
minitube@minitube.de

Síguenos



www.minitube.com



minitube

nuestro conocimiento, su éxito