



# Biotechnologías de la reproducción bovina



[www.imv-technologies.com](http://www.imv-technologies.com)



## Comunicación

IMV Technologies continúa evolucionando en un mundo cambiante.

Después de varios meses, hemos tomado la decisión de mejorar nuestra oferta para todos nuestros clientes. Hemos creado nuevos catálogos y hemos creado un nuevo sitio web práctico y completo que ya ha sido puesto en línea.

Es usted bienvenido, tanto si su interés se centra en las fechas clave de la IA como en nuestra larga lista de innovaciones.

También encontrará un escaparate completo de nuestra gama de productos adaptados a cada especie, así como las últimas incorporaciones.



[www.imv-technologies.com](http://www.imv-technologies.com)



Reconocida mundialmente como la compañía líder en biotecnologías de la reproducción animal, IMV Technologies comenzó en el campo de la reproducción bovina hace más de 40 años. Localizados en el corazón de Normandía (Francia), lugar donde se ubicó el primer Centro de Inseminación francés, trabajamos en estrecha colaboración con profesionales de la reproducción bovina en las áreas de investigación, asistencia técnica y desarrollo de productos.

Mantenemos asociaciones con universidades y centros de investigación a nivel nacional, como el INRA, que trabaja directamente con nuestro equipo de I+D para proporcionar los conocimientos y tecnologías más novedosos.

Nuestro objetivo es satisfacer las crecientes necesidades de los programas de desarrollo genético de nuestros clientes mediante la investigación, desarrollo y fabricación de productos innovadores junto con la asistencia técnica adecuada.

Nuestra red internacional, con sedes en Estados Unidos, Italia, China e India, junto con nuestros distribuidores en más de 120 países nos proporcionan un conocimiento sin igual de los mercados extranjeros y sus respectivos requerimientos.

Nuestro objetivo es proporcionarle a usted, nuestro cliente, productos de máxima calidad que faciliten su trabajo. Desde la recolección, pasando por la evaluación seminal, dilución, envasado, conservación del semen e inseminación, le ofrecemos una completa gama de productos y servicios.

Si le surge alguna duda o comentario sobre los productos o servicios ofertados cuando examine nuestro catálogo, por favor, contacte con nosotros.

<b>RECOLECCION DEL SEMEN</b>	<b>5</b>
■ Vagina artificial bovina IMV	5
<b>SMILE</b>	<b>6</b>
<b>EXAMEN DEL SEMEN</b>	<b>8</b>
■ Examen automático	8
■ Examen mediante fotometría	10
■ Microscopio binocular con objetivos 10x - 20x - 40x	11
■ Microscopio trinocular con objetivos 10x - 20x - 40x	11
■ Examen manual	11
<b>MEDIOS DE CONSERVACION DEL SEMEN</b>	<b>12</b>
■ BIOXcell CSS	12
■ BULLXcell <b>NUEVO</b>	12
■ BIOXcell	13
<b>PAJUELAS</b>	<b>14</b>
<b>IDENTIFICACION DE PAJUELAS</b>	<b>16</b>
■ Impresora de pajuelas automática modelo MIA	16
■ Impresora de pajuelas Jet Printer con distribuidor de pajuelas para pajuelas y mini-pajuelas	17
<b>ENVASADO DE PAJUELAS</b>	<b>18</b>
■ Envasado manual	18
■ Vitrina horizontal	18
■ Envasado automático (MRS)	19
■ Vitrina vertical	20
■ Sistema integrado	21
■ MRS4	22
<b>MATERIAL DE LABORATORIO</b>	<b>23</b>
<b>CONGELACION DEL SEMEN</b>	<b>24</b>
■ Congelación automática	24
<b>ALMACENAMIENTO DEL SEMEN</b>	<b>26</b>
■ Contenedores	26
■ Canisters	26
■ Cubiletos y visotubos	26
■ Junquillos de identificación	27
■ Identificadores y banderines	27
<b>CONTAJE DE PAJUELAS</b>	<b>28</b>
■ Contadora manual	28
■ Contadora automática (MCA)	29
<b>DESCONGELACION DEL SEMEN</b>	<b>30</b>
<b>CONTROL DE CALIDAD</b>	<b>31</b>
■ Citometría de flujo <b>NUEVO</b>	31
<b>INSEMINACION</b>	<b>32</b>
■ Vainas y jeringas	32
■ Pistola de inseminación	33
<b>TRANSFERENCIA EMBRIONARIA</b>	<b>34</b>
■ Recogida de los embriones	34
■ Medios	36
■ Filtración	36
■ Equipamiento de laboratorio	36
■ Envasado de embriones	37
■ Congelación y descongelación de embriones	38
■ Transporte de embriones congelados	38
■ Transferencia embrionaria	38



# RECOGIDA DEL SEMEN



## Vagina artificial bovina IMV

005417



## Consumibles

- Camisa de neopreno dura para vagina bovino P/10 unidades (1) 005332
- Camisa de látex dura para vagina bovino P/10 unidades (2) 005330
- Camisa de neopreno blanda para vagina bovino P/10 unidades 005331
- Camisa de látex blanda vagina bovino P/10 unidades 005329



## Accesorios de repuesto

- Cono para vagina bovino P/10 unidades (3) 005204
- Filtro protector para vagina bovino (4) 005346
- Tubo colector de pirex 15 ml graduado P/10 unidades (5) 005351
- Tapón de silicona para tubo colector de Pyrex P/25 unidades 005415
- Tubo colector cónico 15 ml estéril con tapón azul P/125 unidades 017693
- Filtro protector para tubo colector P/5 unidades (6) 005347
- Frasco lubricante ginecológico 1,100 g 005906
- B-GEL / tubo 250 g P/6 unidades 016235
- Guantes de recolección P/4 x 50 unidades 005141





# SMILE (PROGRAMA PARA LA GESTION TOTALMENTE

SOFTWARE FOR THE MANAGEMENT OF THE INTEGRATED LABORATORY ENVIRONMENT

Hace ya 15 años, IMV Technologies concibió por primera vez el concepto de desarrollar un programa informático de gestión integrada del laboratorio en asociación Centros de Inseminación americanos, alemanes y franceses. Desde entonces, se han incorporado muchas mejoras al programa con el objetivo de conseguir unos análisis de semen, procesado de semen, trazabilidad e inventario lo más precisos posible, tras 15 años

## 1 TRAZABILIDAD DE LA RECOLECCION SEMINAL

- Identificación electrónica del semental con la ayuda de un lector sin cable (pistola)
- Entradas múltiples a la base de datos:
  - identidad del recolector,
  - identidad del asistente,
  - posibilidad de incluir hasta tres incidencias de recolección (a escoger en una biblioteca de incidencias).
- Transferencia de todos los datos anteriores a la base de datos mediante un puerto de infrarrojos.
- Edición de una etiqueta adhesiva con código de barras a pegar en el tubo de recogida.
- Transferencia de datos al laboratorio sin problemas de distancia.



1



2



3



4

### Seguimiento veterinario

El lector permite también introducir datos de otras muestras además de los relativos al semen (sangre, seguimiento veterinario...).

## 2 LABORATORIO

- Conectado a diversos equipos gracias a su conexión RS 232, el sistema SMILE registra automáticamente todos los datos. Configurable e interrogable a su gusto, esta base de datos constituye un formidable útil de ayuda a la decisión que optimiza el trabajo de laboratorio y su organización.
- Tras el examen del eyaculado, los resultados de calidad seminal se muestran en un gran panel luminoso en la sala de recogida.
- A cada recolección se le asigna un código de lote único para aumentar la trazabilidad.
- Las decisiones concernientes a la selección de sementales a recolectar pueden ser pre-determinadas por el equipo de recogida a partir de la información acumulada en la base de datos del sistema SMILE.



1



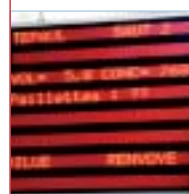
2



3



4



5



6

de comentarios de los clientes, adopción de avances técnicos innovadores y de una potente base de datos. Además, el sistema SMILE está siendo mejorado para compatibilizarlo e integrarlo con el sistema IVOS – analizador de semen asistido por ordenador (CASA) -. Por favor, examine el diagrama de flujo que se presenta más abajo para estudiar cómo nuestro sistema puede ayudarle. Si necesita más información sobre el sistema SMILE, por favor, contacte con nuestro personal técnico o de ventas.

3

4

### TRAZABILIDAD DEL ENVASADO

- El funcionamiento e integración total con el IS4 (llenado, sellado e impresión de las pajuelas IMV) lleva aún más lejos el alcance de la trazabilidad. Puede imprimirse un código de barras sobre las pajuelas para una identificación futura que se verá facilitada en gran medida. Al finalizar la etapa de envasado, la misma máquina IS4 envía información al sistema SMILE sobre el número de pajuelas producidas a partir de un determinado eyaculado.
- Los posibles errores humanos son así reducidos mediante la captura automática de los datos.

### TRAZABILIDAD DE LA CONGELACION Y DEL ALMACENAMIENTO

- Las pajuelas con código de barras pueden ser cargadas, una vez envasadas y selladas, en la máquina de congelación DigitCool para ser congeladas según los protocolos pre-establecidos. La DigitCool proporciona un método único en su gama para la congelación de pajuelas. En efecto, el código de barras del lote, se registra en la base de datos junto con la curva teórica de congelación, la curva en la cuba de congelación y la curva de congelación en el interior de la pajuela.



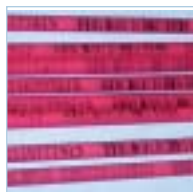
1



2



3



4



¡Una completa cadena de trazabilidad completa, desde la recogida hasta el almacenamiento!



# EXAMEN DEL SEMEN

## Examen automático

### ■ Analizador de semen IVOS versión 12

018435

Si la búsqueda de la eficacia utilizando los estándares de funcionamiento más recientes es esencial en el funcionamiento de su laboratorio, IVOS está hecho para convencerle.

- Todos los componentes ópticos del examen laboratorial están integrados en este analizador
- Iluminación por LED para una imagen más precisa
- Placa calentadora integrada y automatizada, facilitando el control de la temperatura y el posicionamiento de la muestra
- Preselección de los campos de observación, para análisis más rápidos
- Posibilidad de añadir el módulo opcional de análisis por fluorescencia IDENT



- Programa de gestión de la base de datos

018438

- Programa de clasificación de resultados de los análisis

018556

## Accesorios para IVOS y CEROS

- Microcélulas LEJA 8 pocillos (1)

022272

- Microcélulas LEJA 4 pocillos (2)

020110

- Pipeta 0,5 a 5 ml MP 5000 (3)

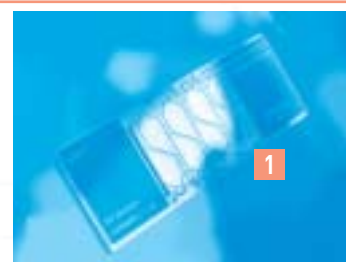
005529

- Punta pipeta MP 5000 P/2 x 100 unidades

005206

- Filtros para MP 5000 P/100 unidades

020100



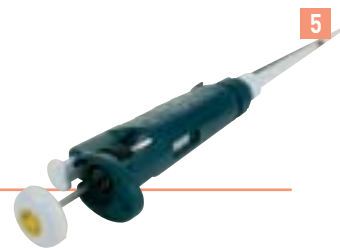
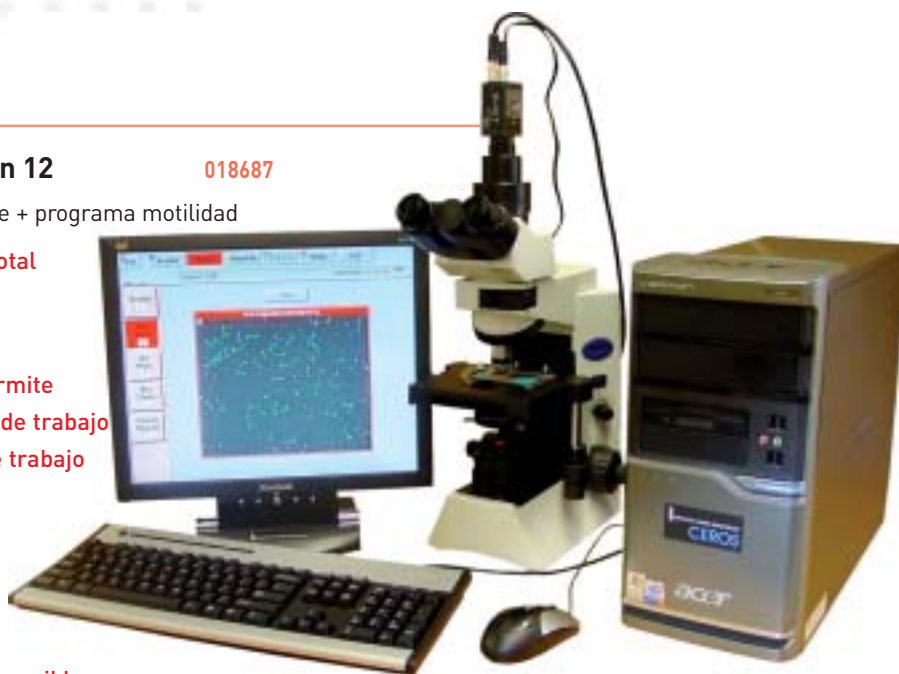
■ **Analizador de semen CEROS versión 12**

018687

con microscopio + monitor + placa calentable + programa motilidad

Si lo que usted necesita es la objetividad total y la precisión de un análisis automatizado entonces escogerá el analizador CEROS

- El microscopio externo al sistema, le permite colocar la unidad central bajo su puesto de trabajo con una ganancia evidente en espacio de trabajo
- Iluminación microscópica estándar
- La placa calentadora mantiene una temperatura constante de 37°C
- LEl carro mecánico permite aumentar el número de campos de observación disponibles (análisis de motilidad y morfología)



- Micropipeta 20 a 200 µl MP200 (5)

005531

- Micropipeta 2 a 20 µl MP20 (6)

005530

- Punta para micropipetas MP2000 y MP20 P/1000 unidades (7)

005208





# EXAMEN DEL SEMEN

## Examen por fotometría

- **Fotómetro Accucell bovino** con diluidor e impresora **020215**
- Tubo fino para toma de muestra de semen P/1000 unidades **006452**
- Rollo de papel para fotómetro P/10 unidades **005378**

- **Fotómetro Accucell bovino** **014475**

Un útil desarrollado especialmente para una medida precisa de la concentración en todos los tipos de eyaculado.

- **Absorbancia:** lectura en tiempo real
- **Concentración:** lectura simultánea de la concentración y de la absorbancia según un intervalo de tiempo establecido por el usuario
- **Lectura directa de la concentración y del cálculo de dosis :** se muestra absorbancia, se indica el volumen de diluyente a añadir y a continuación se calcula y muestra el número de dosis



- **Fotómetro Accuread bovino** **019956**

Transportable y de volumen reducido, este fotómetro puede funcionar tanto con corriente eléctrica de red como con batería. Lectura directa de la concentración gracias a un diodo emisor de luz (LED) combinado con una fibra óptica (ausencia de filtros, mayor precisión). El fotómetro Accuread da el resultado tanto en absorbancia como en concentración. Por otro lado, tiene una salida RS 232 para comunicación a PC o impresora.



- Pipeta de 0,5 a 5 ml MP5000 **005529**
- Punta transparente para pipeta de 0,5 a 5 ml P/ 2 x 100 unidades **005206**
- Bolsa 100 filtros para pipeta MP5000 **020100**
- Micropipeta de 20 a 200 µl MP200 **005531**
- Punta amarilla para pipeta MP200 P/1000 unidades **005208**
- Micropipeta de 5 a 50 µl MP50 con 1000 puntas **005928**
- Puntas para micropipeta MP50 P/1 000 unidades **020101**
- Soporte para 7 micropipetas (1) **005555**



## Opciones fotómetros

- Diluidor bovino (2) **012930**
- Tubo 0,25 ml para toma de muestra de semen P/1000 unidades **006452**
- Impresora con cable para Fotómetro (3) **014441**
- Rollo papel para Fotómetro P/10 unidades **005378**



## Consumibles fotómetros

- Cubetas para fotómetros P/ 5 x 120 unidades **005155**
- Frasco de 50 ml de solución de NaCl 9/1000 P/10 unidades **015988**
- Frasco de 250 ml de solución de NaCl 9/1000 P/10 unidades **002259**



## Microscopio binocular objetivos 10x - 20x - 40x

- Microscopio binocular YS100  
Platina calentadora, histología (1) 016745
- Microscopio binocular YS100  
Platina calentadora, sin placa de histología 016744



## Microscopio trinocular objetivos 10x - 20x - 40x

- Microscopio trinocular E50i  
Platina calentadora, histología (2) 019172
- Monitor 36 cm con cámara a color 016513
- Porta-objetos 76x26 mm. P/10 x 50 unidades 005795
- Cubre-objetos 18x18 mm. P/1000 unidades (3) 006557
- Micropipeta MP20 de 2 a 20 µl MP20 005530
- Puntas para micropipetas MP200 y MP20 P/1000 unidades 005208



## Examen manual

- Contador de mano (4) 005671
- Cámara de recuento Thoma, graduación doble (5) 005786
- Cubre-objetos para cámara de recuento 22 x 22 mm P/2x10 (6) 020105





# MEDIOS DE CONSERVACION DEL SEMEN

## BIOXcell CSS

- 2 x 500 ml BIOXcell CSS I y II QSP 5 litros (1) 018617
- 2 x 100 ml BIOXcell CSS I y II QSP 1 litro (2) 018754

CSS Dos Pasos incluye:

- 1 botella de CSS I concentrado 5x
- 1 botella de CSS II con glicerol 5x



## BULLXcell

NUEVO

- 250 ml BULLXcell™ QSP 1,250 ml P/10 unidades (3) 022325

¡El nuevo estándar para la criopreservación de semen bovino!

- Aseguramiento de calidad de las dosis producidas: fórmula exclusiva probada
- Protección óptima de los espermatozoides: tampón Tris
- Seguridad sanitaria: ningún producto de origen animal
- Resultados in vitro: motilidad y TTR (Test de Termoresistencia) superiores a los obtenidos con los medios convencionales
- Garantía de estabilidad: 2 años a temperatura ambiente
- Calidad: hecho por el laboratorio de cGMP de IMV: ISO 9001: v2008



- 1 litro de agua estéril P/10 unidades (4) 019757



## BIOXcell

■ 100 ml BIOXcell QSP 500 ml P/10 unidades [1] 006584

- BIOXcell es una fórmula innovadora, libre de proteínas de origen animal que elimina los riesgos derivados del uso de leche y/o yema de huevo para la dilución final del semen bovino.
- Puede usarse para el almacenamiento del semen en nitrógen líquido a  $-196^{\circ}\text{C}$  o temperatura de refrigeración ( $+4^{\circ}\text{C}$ ). El semen diluido en BIOXcell puede procesarse a temperatura de refrigeración ( $+4^{\circ}\text{C}$ ) o a temperatura ambiente ( $+20^{\circ}\text{C}$ ).
- Se ha probado que este diluyente mantiene una buena capacidad fertilizante en dosis seminales con bajas concentraciones de espermatozoides.
- BIOXcell contiene una mezcla antibiótica de Lincomicina, Espectinomina, Gentamicina y Tilosina.
- De color ocre, este líquido estéril concentrado se presenta en frascos de 100 ml de PET biocompatible e irrompible.
- Fácil de usar, 1 botella de BIOXcell se diluye en 400 ml de agua estéril para obtener una solución final de 500 ml, lista para usar.
- Debido a la ausencia de leche y/o yema de huevo, BIOXcell se vuelve transparente tras la dilución. Esto hace que el semen diluido sea fácil de evaluar bajo el microscopio o en el sistema CASA
- BIOXcell puede ser congelado a  $-20^{\circ}\text{C}$  tras su dilución.

■ 250 ml BIOXcell QSP 1,250 ml P/10 unidades [2] 016218

- Fácil de usar, 1 botella de BIOXcell se diluye en 1000 ml de agua estéril para obtener una solución final de 1250 ml, lista para usar.





# PAJUELAS

PAJUELAS	COLOR	CANTIDAD	REFERENCIA
<b>Pajuelas medianas</b>			
	transparente	P/2000 unidades	005569
	rojo	P/2000 unidades	005702
	verde	P/2000 unidades	005568
	parma	P/2000 unidades	005703
	amarillo	P/2000 unidades	005707
	salmón	P/2000 unidades	005715
	almaciga	P/2000 unidades	005711
	pistacho	P/2000 unidades	005746
	rosa	P/2000 unidades	005712
	rojo pastel	P/2000 unidades	005709
	verde pastel	P/2000 unidades	005710
	azul pastel	P/2000 unidades	005697
	gris pastel	P/2000 unidades	005698
	amarillo pastel	P/2000 unidades	005590
	naranja pastel	P/2000 unidades	005685



PAJUELAS	COLOR	CANTIDAD	REFERENCIA
----------	-------	----------	------------

### Pajuelas finas

	transparente	P/2000 unidades	005565
	verde	P/2000 unidades	005570
	parma	P/2000 unidades	005573
	amarillo	P/2000 unidades	005578
	rosa	P/2000 unidades	005581
	azul claro	P/2000 unidades	005680
	salmón	P/2000 unidades	005582
	almaciga	P/2000 unidades	005585
	pistacho pastel	P/2000 unidades	019179
	rojo pastel	P/2000 unidades	005567
	azul pastel	P/2000 unidades	005584
	gris pastel	P/2000 unidades	005577
	amarillo pastel	P/2000 unidades	005575
	naranja pastel	P/2000 unidades	005580



### Pajuelas finas Top Bull

TBS	transparente	P/2000 unidades	017011
TBS	naranja pastel	P/2000 unidades	017017
TBS	gris pastel	P/2000 unidades	017015
TBS	rojo pastel	P/2000 unidades	017012
TBS	pistacho pastel	P/2000 unidades	018888
TBS	salmón	P/2000 unidades	019708
TBS	rosa	P/2000 unidades	019707
TBS	blanco	P/2000 unidades	018299
TBS	amarillo pastel	P/2000 unidades	017016
TBS	verde pastel	P/2000 unidades	017013
TBS	pistacho	P/2000 unidades	019709
TBS	azul pastel	P/2000 unidades	017014



### Pajuelas finas para semen fresco\*

	Tapón blanco	P/2000 unidades	006937
	Tapón gris	P/2000 unidades	006939
	Tapón amarillo	P/2000 unidades	006942
	Tapón rojo	P/2000 unidades	006941
	Tapón azul	P/2000 unidades	006940
	Tapón verde	P/2000 unidades	006938



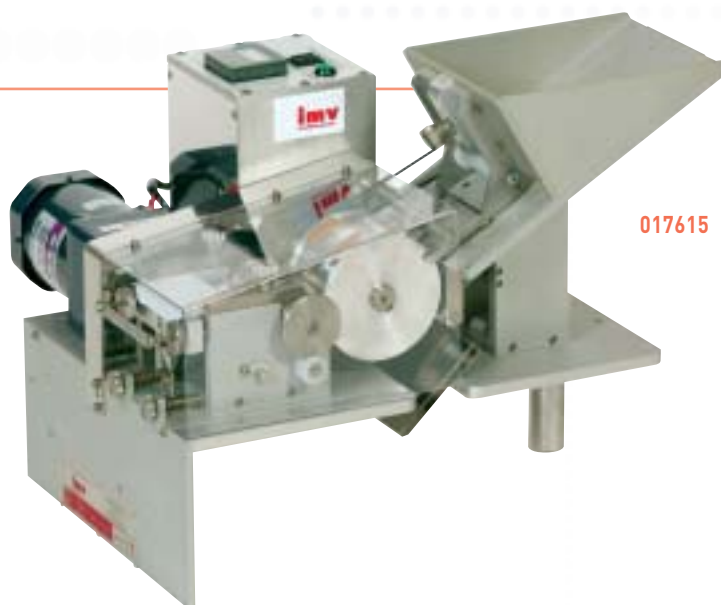
\*su plástico específico las hace no utilizables para congelación



# IDENTIFICACION DE PAJUELAS

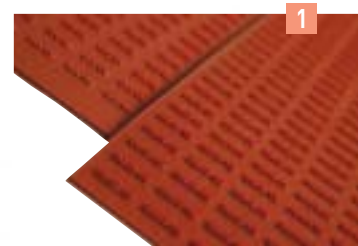
## Máquina de impresión automática (MIA)

- Esta impresora, muy sencilla, utiliza la técnica de la impresión por clichés. La zona del tampón es lo suficientemente grande como para permitir la impresión de dos líneas de texto.
- Por otro lado, la impresora MIA está equipada con un contador/descontador eléctrico y es de fácil manejo y mantenimiento.
  - Velocidad : 12 000 pajuelas/hora



017615

- Pigmento toro o morueco 005189
- Placa fechadora (001/AA a 365/AA) 005978
- Placa fechadora (JJ/MM/AA) (1) 005543
- Tela adhesiva transparente 005367
- Tela adhesiva entelada 005368
- Tinta negra F4 (2) 005362
- Diluyente para tinta F4 005359



1



2

## Opciones para la impresora Jet Printer

- Tolva para distribuidor de Mini-pajuelas G10 008018
- Tolva para distribuidor de pajuelas G10 007037
- Tolva antiestática (3) 007028



3

## Impresora Jet con distribuidor G10 para pajuelas y mini-pajuelas

- La impresora de chorro de tinta Linx asociada al distribuidor G10 y a su autómeta ofrecen una solución completa que garantiza la impresión de las pajuelas con una calidad excepcional.



Pajuelas 019575  
Mini-Pajuelas 019574

- Para la identificación del eyaculado pueden utilizarse un código de barras de 10 cifras (19 mm), signos alfanuméricos y/o logos.



- De utilización muy sencilla, el sistema completo es también muy fácil de limpiar y requiere muy poco mantenimiento.

- Velocidad : 18 000 pajuelas/hora

- Programa chorro de tinta Windows

015647

El ordenador debe comprarse por separado



# ENVASADO DE SEMEN

## Llenado manual (1)

- Bomba aspiración 50 Hz + filtro 007006
- Tubo ligazón bomba MRS P/2 unidades 007825
- Peine aspiración 20 brocas 0,25 ml 007298
- Peine aspiración 15 brocas 0,50 ml 007297
- Sujetador 20 mini-pajuelas 007009
- Sujetador 15 pajuelas 007008
- Caucho para sujetador mini-pajuela P/10 unidades 007875
- Caucho para sujetador pajuela P/10 unidades 007876
- Soporte cubetas IMV 007116
- Conjunto cubetas 0,25 ml.+peine+soporte P/25 unidades 006936
- Conjunto cubetas 0,50 ml.+peine+soporte P/25 unidades 006935



## POLVO SELLADOR (2)

- Polvo sellador Azul frasco de 750 g 018818
- Polvo sellador Amarillo frasco de 750 g 018815
- Polvo sellador Naranja frasco de 750 g 018820
- Polvo sellador Rojo frasco de 750 g 018816
- Polvo sellador Verde frasco de 750 g 018817
- Polvo sellador Violeta frasco de 750 g 018819



## Vitrinas

- Vitrina refrigerada 4°C  
2m longitud, altura regulable MRS1 dual (3) 007082
- Vitrina refrigerada modelo tropical  
2m longitud, altura regulable MRS1 dual 007085



## Llenado automático

### ■ MRS1 MIXTA pajuelas o mini-pajuelas (1) 020052

- Máquina de llenado y sellado de pajuelas una a una
- Velocidad : 3600 pajuelas/hora
- Funciona indiferentemente a +4°C o a temperatura ambiente



## ACCESORIOS MRS1 MIXTA

### ■ Bomba de aspiración 50 Hz + filtro 007006

### ■ Tubo ligazón bomba MRS P/2 unidades 007825

### ■ Carro 58 pajuelas 0,25ml MRS 007111

### ■ Carro 58 pajuelas 0,50ml MRS (2) 007725

### ■ Carro 100 pajuelas 0,25 ml. MRS 007110

### ■ Carro 100 pajuelas 0,50 ml. MRS 007724

### ■ Banda presión P/ 5 metros 000012

### ■ Aguja de llenado desechable, 1 vía, fina, 005562

### ■ Aguja de llenado desechable 0,50 ml (3) 006437

O agujas de llenado reutilizables:

### ■ Aguja larga de llenado pajuelas 0,25 ml MRS P/10 007704

### ■ Aguja larga de llenado pajuelas 0,50 ml MRS P/10 (4) 007703

### ■ Aguja corta aspiración pajuelas 0,25 ml MRS P/10 007706

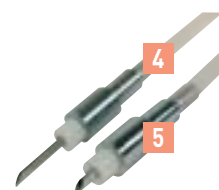
### ■ Aguja corta aspiración pajuelas 0,50 ml MRS P/10 (5) 007705

### ■ Cono de aspiración de semen P/ 4 x 65 unidades (6) 005533

### ■ Tubo llenado semen P/20 x 60 unidades 005564

### ■ Tapón estanqueidad 0,5 ml MRS1 P/5.000 unidades 010240

### ■ Tubo 0,50 ml. recolección semen P/1.000 unidades 006451





# ENVASADO DEL SEMEN

## Vitrina vertical

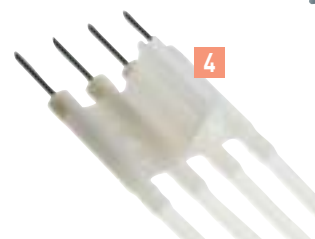
- Vitrina vertical refrigerada  
long. 2,2m x altura 2,1 m. para MRS e IS4 (1)

018544



## Accesorios IS4/MRS4

- Central filtración IS4 018582
- Tubo recambio IS4 – long. 290 cm P/1.200 unidades 017484
- Recipiente para semen 400 ml. IS4 P/600 unidades (2) 017495
- Cono de succión de semen P/4 x65 (3) 005533
- Aguja de llenado desechable, 4 vías, fina, MRS (P/100 unidades) 019764
- Aguja de llenado desechable irradiada 0,50 ml P/2 x 60 unidades 006437



## Sistema integrado

- IS4 0,25 ml con impresora Jet LINX (1)019792
- IS4 0,50 ml con impresora Jet LINX 019794
- IS4 0,25 ml sin impresora Jet LINX 017403
- IS4 0,50 ml sin impresora Jet LINX 017405

El ordenador debe comprarse por separado

Este sistema integrado, llena, sella e imprime las pajuelas IMV a una velocidad de 12.500 pajuelas/hora

Totalmente dirigido por ordenador, su sistema, último grito en impresión a chorro de tinta, permite la impresión de códigos de barra – garantía de la trazabilidad de los eyaculados – dejando también un espacio suficiente para los datos clásicos. De fácil empleo, la IS4 está totalmente cubierta y establece nuevos estándares tanto en términos de confort de utilización (poco ruido) como por su diseño seductor

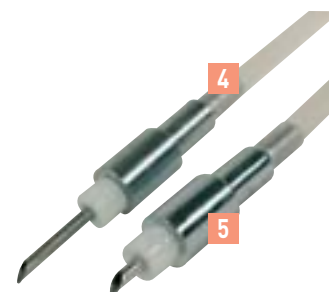
- Fácil de usar
- Bajo mantenimiento
- Fácil de limpiar



**Bajo voltaje N°73/23 CEE, CEM 89/336 CEE, EN 61010-1, EN 61326/A1, EN 61326-1, certificada ISO 9001.**

0 agujas de llenado reutilizables:

- |  |        |
|--|--------|
| ■ Aguja de llenado larga, fina, MRS (P/10 unidades)    | 007704 |
| ■ Aguja larga de llenado pajuelas 0,50 ml MRS P/10 (4) | 007703 |
| ■ Aguja corta aspiración pajuelas 0,25 ml MRS P/10     | 007706 |
| ■ Aguja corta aspiración pajuelas 0,50 ml MRS P/10 (5) | 007705 |
| ■ Clip 4 agujas de llenado                             | 017222 |
| ■ Tapón estanqueidad 0,5 ml MRS1 P/5.000 unidades      | 010240 |





## ENVASADO DEL SEMEN

### Máquina de llenado automático de pajuelas 4 x4

- MRS4 pajuelas 019995
- MRS4 mini-pajuelas 019996

- Velocidad : 15400 pajuelas/hora
- Pantalla táctil
- Llena y sella pajuelas 4 x4
- Fácil de usar
- Bajo mantenimiento
- Fácil de limpiar



- Renombrada por la calidad de nuestros equipos, IMV le ofrece un nuevo nivel de máquinas llenadoras y selladoras de pajuelas. Nuestra MRS4 es robusta, flexible, silenciosa, ergonómica y fácil de usar para cumplir con los requerimientos de los modernos laboratorios de procesamiento de semen.

- Destilador 7 litros/hora 005739
- Esterilizador 53 l inoxidable de 30 a 220°C 005735
- **Estufa/Esterilizador 108 l inoxidable de 30 a 220°C(1)** 005732
- Estufa 53 l inoxidable 30-70°C 005758
- Estufa 108 l inoxidable 30-70°C 005734
- Estufa/Esterilizador 256 l inoxidable de 30 a 220°C 005736
- **Baño maría 30 litros (2)**  
con porta-biberones y porta-tubos 007227
- Soporte 16 biberones 008325
- **Baño maría 14 l inoxidable con tapa** 005730



## Accesorios para el baño maría

- Biberón Pyrex 220 ml con capuchón P/24 unidades 020177



# CONGELACIÓN DEL SEMEN

## Congelación automática

### ■ Micro-Digitcool para 6 rampas (1)

240 pajuelas o 420 mini-pajuelas

007261

■ Rampa de congelación 70 mini-pajuelas

007122

■ Bloque de distribución 70 mini-pajuelas

007088

■ Rampa de congelación 40 pajuelas (2)

007119

■ Bloque de distribución 40 pajuelas (3)

007093

### ■ Mini-Digitcool para 24 rampas (4)

1 392 pajuelas o 2 400 mini-pajuelas

007263

■ Rampa de congelación 100 mini-pajuelas

007121

■ Bloque de distribución 100 mini-pajuelas

007090

■ Rampa de congelación 58 pajuelas

007118

■ Bloque de distribución 58 pajuelas

007092

El ordenador debe de comprarse por separado

■ Programa WIN 3T

015397

■ Especialmente diseñado para la congelación

■ Fácil de utilizar

■ Indica la temperatura en la cámara y dentro de la pajuela

■ Le permite ver y almacenar los datos relativos a la congelación

■ Cable micro RS232

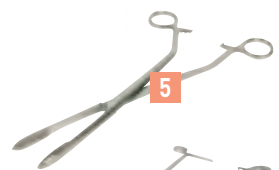
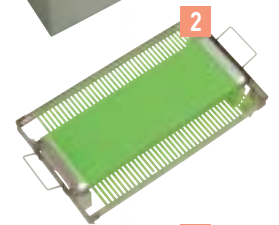
007186

■ Pinza corta distancia 23 cm (5)

005524

■ Pinza larga distancia 70 cm (6)

005523



■ **Digitcool para 30 rampas (1)**

3 000 pajuelas o 5 250 mini-pajuelas

007262

■ Rampa de congelación 175 mini-pajuelas (2)

007120

■ Bloque de distribución 175 mini-pajuelas (3)

007089

■ Rampa de congelación 100 pajuelas

007117

■ Bloque de distribución 100 pajuelas

007091

■ Tanque 60 l. + apoyo + flexible para Mini y Microdigitcool

020086

■ Tanque 120 l. + apoyo + flexible + calibre

007223

■ Tanque 200 l. + apoyo + flexible + calibre

007222



**Accesorios congelación manual**

■ Canasta recuperación pajuelas pequeña (1)

007137

■ Canasta recuperación pajuelas grande

007142

■ Canasta para pozo (2)

007126

■ Manga 2 pisos (3)

007133

■ Embudo (4)

007125

■ Divisor para embudo

007124

■ Soporte 1 hueco cubilete de 65 mm (5)

007127

■ Soporte 3 huecos cubilete de 65 mm (6)

007136





# ALMACENAMIENTO DEL SEMEN

## Contenedores

■ Están disponibles todas las tallas y capacidades bajo pedido.

## Canisters (1)

- Canister 2 pisos P/10 unidades
- Canister 3 pisos P/10 unidades
- Canister 4 pisos P/10 unidades
- Canister 5 pisos P/10 unidades
- Canister 6 pisos P/10 unidades

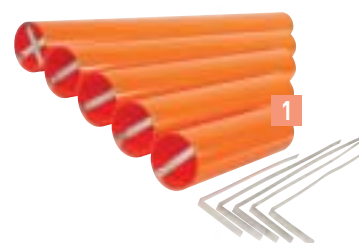
007147

007148

007149

007150

007151



## Cubiletes



	<b>Cubiletes ø 35 mm</b> P/50 unidades	<b>Cubiletes ø 65 mm</b> P/50 unidades
<b>Capacidad de pajuelas*</b>	110	365
<b>Capacidad de mini-pajuelas*</b>	220	820
<b>BLANCO</b>	006934	006418
<b>ROJO</b>	-	006397
<b>VERDE</b>	-	006754
<b>AZUL</b>	-	006755
<b>PARMA</b>	-	006757
<b>AMARILLO</b>	-	006756
<b>VERDE PISTACHO</b>	-	006753
<b>NARANJA</b>	-	-

## Visotubos



	<b>Visotubo poligonal</b> P/300 unidades	<b>Visotubo hexagonal</b> P/150 unidades
	15	36
	30	80
	006401	006875
	006622	006398
	006623	006394
	006620	006409
	-	-
	006624	006414
	-	-
	006619	006405

\* Estos valores aproximados pueden variar en función del uso de la máquina contadora automática (M.C.A.)

## Junquillos de identificación

### ■ Junquillo de identificación 0,50 ml.

P/2 x100 unidades

Blanco	006762
Rojo	006763
Gris	006774
Amarillo	006331
Rosa	006876
Naranja (1)	006775

### ■ Junquillo de identificación 0,25 ml.

P/2 x100 unidades

Blanco	006330
Rojo	006777
Gris	006787
Amarillo	006332
Rosa	006779
Naranja	006786



1

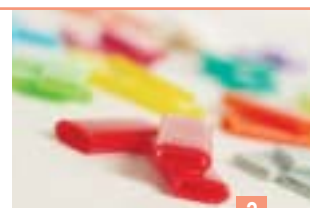
## Identificadores y banderines (2)

### ■ Identificadores sin banderín P/100 unidades

007145

### ■ Banderín para canister P/20 x 10 unidades

Blanco	007328	Parma	015699
Rojo	015700	Amarillo	015693
Verde fuerte	015696	Rosa	015695
Turquesa	015697	Naranja	015698
Gris	015706	Salmón	015694



2

### ■ Juego de 2 rotuladores indelebles identificación de pajuelas

(P/4 unidades)

014175



## Visotubos

	Visotubo ø 7.1 mm redondo P/300 unidades	Visotubo ø 9.2 mm redondo P/300 unidades	Visotubo ø 10 mm redondo P/300 unidades	Visotubo ø 12 mm redondo P/300 unidades	Visotubo ø 13 mm redondo P/300 unidades
Capacidad de pajuelas*	-	5	5	9	10
Capacidad de mini-pajuelas*	5	10	12	23	25
BLANCO	006658	006421	005561	006677	006420
ROJO	006441	006668	006392	006408	006404
VERDE	006659	006390	006406	006679	006413
AZUL	006399	006400	006422	006678	006395
PARMA	-	-	-	-	-
AMARILLO	006412	006423	006402	006695	006411
VERDE PISTACHO	-	-	-	-	-
NARANJA	006662	006667	006673	006683	006689



# CONTAJE DE PAJUELAS

## Máquina contadora manual

- De fácil uso, para ambos tipos de pajuelas, simple y enteramente autónoma.  
No requiere corriente eléctrica.  
Diseñada especialmente para pequeños CIAs.

### ■ Máquina contadora y empaquetadora de pajuelas para visotubos de 13 mm (1) 007095

■ Placa contadora para 25 pajuelas finas 007826

■ Placa contadora para 10 pajuelas medianas 010975

### ■ Máquina contadora y empaquetadora de pajuelas para visotubos de 10mm (1)

■ Placa contadora para 10 pajuelas finas 010998

■ Placa contadora para 5 pajuelas medianas 008351



■ Pinzas cortas long. 23 cm (2) 005524

■ Pinzas largas long. 70 cm (3) 005523



## Accesorios para M.C.A.

■ Equipamiento para cubiletes de 35 mm 007099

■ Equipamiento para cubiletes de 65 mm 007109

■ Equipamiento para visotubos hexagonales 007108

■ Equipamiento para visotubos de 7,1 mm 007102

## Máquina contadora automática (M.C.A.)

- Máquina contadora para mini-pajuelas (1) 015691
- Máquina contadora para pajuelas (1) 015760

- Fácil de usar, con tres interruptores que controlan todas las funciones, nuestra contadora automática es también fiable y versátil. Dos contadores electrónicos aseguran la precisión. El primero selecciona el número de pajuelas a empaquetar en cada cubilete y el segundo el número de cubiletes a llenar. Esta máquina funciona en vapores de nitrógeno a  $-196^{\circ}\text{C}$ . Totalmente automatizada, una vez comienza a trabajar, no necesita vigilancia.



## Opciones para M.C.A.

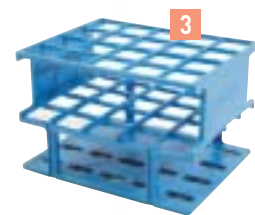
- Kit de conversión para MCA a mini-pajuelas 007115
- Kit de conversión para MCA a pajuelas 007114

- Equipamiento para visotubos de 9,2 mm 007103
- Equipamiento para visotubos de 10 mm 007105
- Equipamiento para visotubos de 12 mm 007106
- Equipamiento para visotubos de 13 mm 007107



# DESCONGELACIÓN DEL SEMEN

- **Descongelador de pajuelas (1)** 018390
- Cable 12 vcc para nevera y descongelador 003271
- Baño maría 7 l. Inox. 240 x 210 x 140 con tapa (2) 005731
- Soporte 20 tubos ø 20 mm (3) 005940
- Tijera 13 cm. inoxidable 005926
- Tubo estéril 10 ml. con tapón 250 unidades (4) 020111
- Corta-pajuelas (5) 005233



2



5



## Citómetros de flujo

Usted desea:

- Descartar un lote de semen cuya calidad es insuficiente para su comercialización
- Certificar la calidad del semen producido
- Mejorar la gestión y productividad de los reproductores

Calidad: Un amplio panel de tests de evaluación (carga bacteriológica, potencial mitocondrial, capacitación, integridad acrosómica, fragmentación nuclear...)

### EasyCyte Plus

Dimensiones del aparato: 40,6 x 57,2 x 33  
 Peso: 32,4 kg sin pc portátil (pc portátil = 2,3 kg)  
 Análisis con placas 96 pozos y con tubos  
 3 filtros

021633

### EasyCyte Mini

Dimensiones del aparato: 40,6 x 57,2 x 33  
 Peso: 22,7 kg pc incorporado  
 Análisis con tubos  
 3 filtros

021634



## Consumibles

- Capilar "Flow Cell" para EasyCyte Plus 021766
- Capilar "Flow Cell" para EasyCyte Mini 021765
- Kit de lavado con jeringa del capilar 021767
- Tubo 1,5 ml con tapón para lavaje 021768
- Kit de verificación para EasyCyte (vial de microesferas Accu Beads + vial de diluyente) 021770
- Tubos 500 µl para EasyCyte check 021771
- Placas Greiner de 96 pocillos para el análisis de citometría 021772
- Pipeta Multicanal (12) 021773
- Puntas para pipeta multicanal 021774
- Soporte pipeta 021775
- Pipeta P2 021776
- Punta para pipeta P2 021777



# INSEMINACIÓN

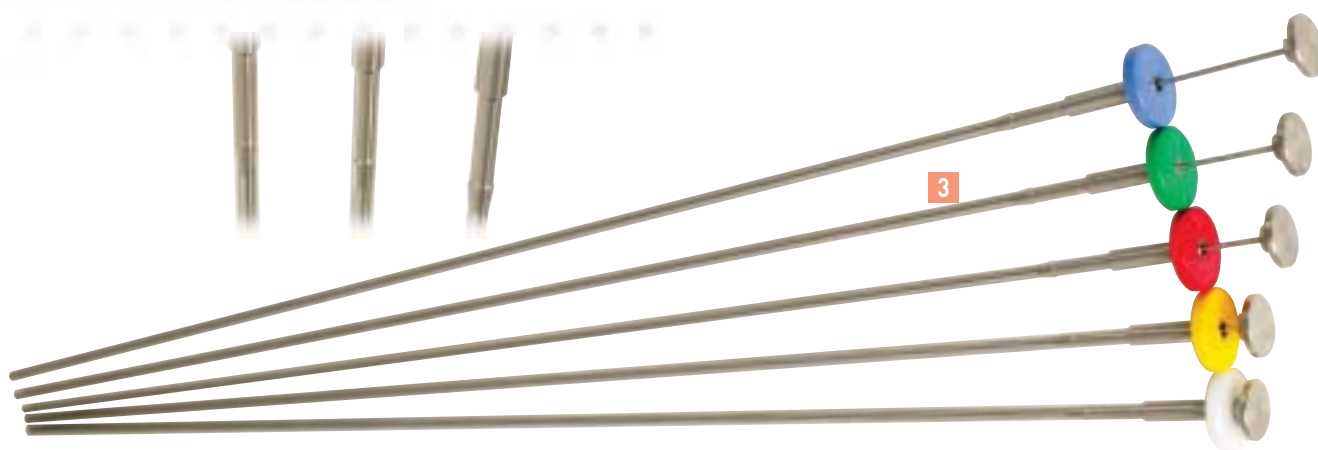


VAINAS	KOMBICOLOR (3)			Jeringa doble espiral	Jeringa doble espiral
	018396 / 397 / 398 / 399 / 400			007075	007073
	pajuelas/mini-pajuelas			mini-pajuelas	pajuelas
REF.	CANTIDAD				
<b>NO HENDIDA UNIVERSAL (2)</b>					
007500	84000	■		■	■
007499	20000	■		■	■
007498	16000	■		■	■
007497	1000	■		■	■
<b>HENDIDA UNIVERSAL (1)</b>					
007495	84000				
007494	20000				
007493	16000				
007492	1000				
<b>MEDIANA HENDIDA</b>					
007905	84000				
007503	16000				
007504	1000				
<b>AZUL UNIVERSAL</b>					
007314	1000				

- Contenedor vainas
- Guantes de palpación (4)
- Pinzas
- Rollo de 80 fundas higiénicas (5)
- Contenedor jeringas
- Tubo de B-GEL 250 g

- P/2 unidades 006323
- P/1000 unidades 005137
- P/5 unidades 005278
- P/10 unidades 005563
- P/5 unidades 006322
- P/6 unidades 016235





VAINAS para pajuelas	Jeringa universal espiral <b>007072</b> pajuelas y mini-pajuelas	Jeringa de inseminación <b>007070</b> mini-pajuelas	Jeringa de inseminación <b>007069</b> pajuelas	Jeringa universal <b>007071</b> pajuelas y mini-pajuelas
REF. CANTIDAD				
<b>NO HENDIDA UNIVERSAL (2)</b>				
<b>007500</b> 84000	■			
<b>007499</b> 20000	■			
<b>007498</b> 16000	■			
<b>007497</b> 1000	■			
<b>HENDIDA UNIVERSAL (1)</b>				
<b>007495</b> 84000		■	■	■
<b>007494</b> 20000		■	■	■
<b>007493</b> 16000		■	■	■
<b>007492</b> 1000		■	■	■
<b>MEDIANA HENDIDA</b>				
<b>007905</b> 84000			■	■
<b>007503</b> 16000			■	■
<b>007504</b> 1000			■	■
<b>AZUL UNIVERSAL</b>				
<b>007314</b> 1000				■

## Pistola de entrenamiento

- Jeringa de entrenamiento con zumbido **007081**
- Vaina para jeringa con zumbido P/100 unidades **007295**
- Batería 9V 6F22 P/2 unidades **001264**
- Clamp modelo pequeño blanco P/20 unidades **005947**



# TRANSFERENCIA EMBRIONARIA

## Recogida de los embriones

Disponibles en diferentes tamaños, nuestros sistemas de recogida embrionaria de 3 vías son de acero inoxidable, lo que permite su reutilización. Nuestros catéteres graduados son extensible, lo que permite una introducción más profunda en los cuernos uterinos, para aumentar la tasa de recogida de embriones. En caso de ruptura del balón, éste puede ser reemplazado.

### EQUIPO DE RECOGIDA DE 6 MM DE DIAMETRO

■ Catéter de 3 vías  $\varnothing$  6 mm. Long. 580 mm (1) 006355

■ Tubo flexible long. 2 m para catéter de  $\varnothing$  6 mm. P/ 5 unidades(2) 007307

■ Catéter extensible graduado negro de  $\varnothing$  6 mm. P/5 unidades (3) 006358

Piezas de recambio

■ Cuerpo del catéter de  $\varnothing$  6 mm. long 580 mm (4) 007728

■ T de conexión del tubo con el equipo de  $\varnothing$  6 mm. 007244

### EQUIPO DE RECOGIDA DE 8 MM DE DIAMETRO

■ Catéter de 3 vías  $\varnothing$  8 mm. Long. 640 mm 007311

■ Catéter extensible graduado negro de  $\varnothing$  8 mm. P/5 unidades (5) 007388

■ Tubo flexible long. 2 m para catéter de  $\varnothing$  8 mm. P/ 5 unidades 007306

Piezas de recambio

■ Cuerpo del catéter de  $\varnothing$  8 mm. Long. 640 mm (6) 007830

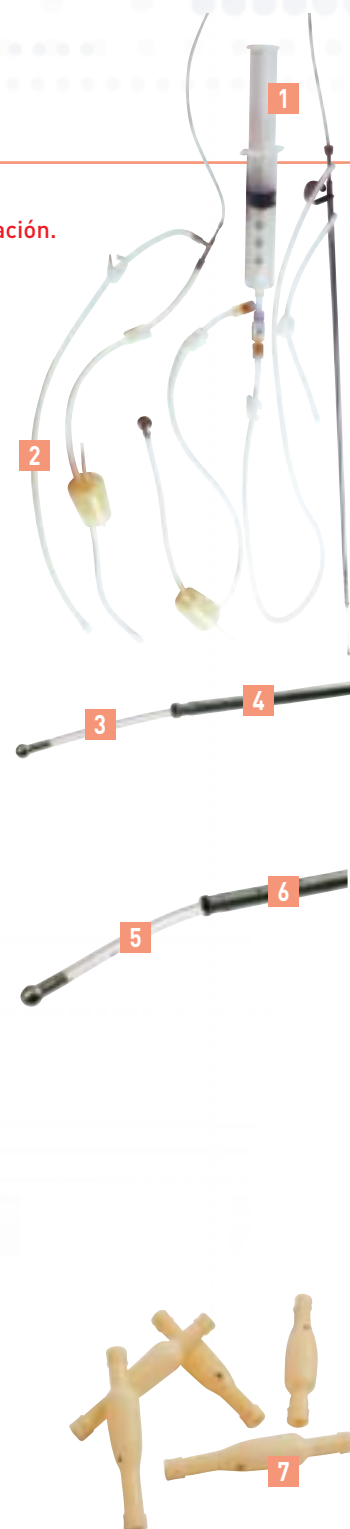
### ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE RECOGIDA DE 6 Y 8 MM DE DIAMETRO

■ Manguitos desechables para equipos de recogida de 3 vías  
P/5 unidades (7) 006448

■ Válvula luer-lock para equipos de recogida de 3 vías 005945

■ Adaptador para la jeringa P/2 unidades 008105

■ Clamp modelo pequeño blanco P/20 unidades 005947



## EQUIPO DE RECOGIDA DE 4 MM DE DIAMETRO PARA NOVILLAS

■ **Equipo de recogida de 2 vías ø 4 mm.  
long. 510 mm para novillas (1)** 007378

■ **Manguito desechable para catéter de novillas P/5 unidades (2)** 000315

■ **Pinzas para colocar el manguito** 007799

■ **Catéter Woerlein de recogida de 2 vías  
long. 75 cm CH18 no estéril (3)** 005649

■ **Fiador para Catéter Woerlein de recogida de 2 vías (4)** 005648

■ **Catéter Foley de recogida de 2 vías  
21" CH18 5 cc estéril (5)** 017722

■ **Catéter Foley de recogida de 2 vías  
21" CH20 5 cc estéril (6)** 017723

■ **Fiador de 24" para catéter Foley CH18 o CH20 (7)** 017727

■ **Tubo sin filtro para catéter Foley CH18 o CH20 P/2unidades** 017724

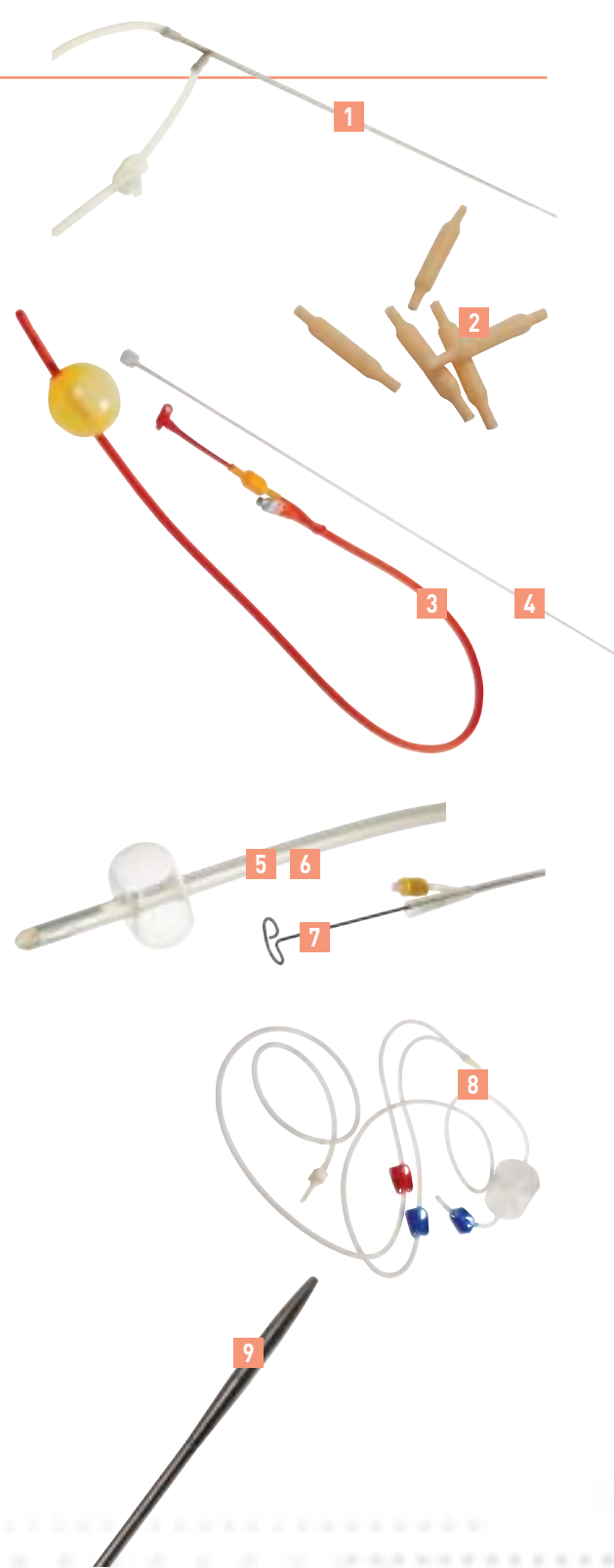
■ **Tubo sin filtro para catéter Foley CH18 o CH20 (8)** 017725

## ACCESORIOS DE RECOGIDA

■ **Dilatador cervical (9)** 007245

■ **Guante sensitivo para TE amarillo P/100 unidades** 005145

■ **Frasco de lubricante ginecológico 1,100 g** 005906





# TRANSFERENCIA EMBRIONARIA

## Medios

- Medio EUROFLUSH ET 1 litro P/4 unidades (1) 019450
- Medio de mantenimiento para embriones 20 ml P/4 unidades (2) 019449
- Medio de congelación de embriones con glicerol 20 ml P/4 unidades 019446
- Medio de congelación de embriones con etilenglicol 20 ml P/4 unidades 019447
- Medio de descongelación de embriones en 1 paso 20 ml P/4 unidades 019451
- Medio de descongelación de embriones con glicerol y sacarosa 019448



## Filtración

- Filtro EZ para catéteres Foley (3) 017726
- Filtro 75  $\mu$  para catéter de TE (4) 005950
- Filtro en copa para catéter de TE (5) 005126
- Filtro 0,22  $\mu$  para filtración de medios P/50 unidades 005455
- Decantador TE 007242



## Equipamiento de laboratorio

- Lupa binocular (6) 015469
- Lupa trinocular base diascópica con adaptador vídeo 015468
- Monitor 36 cm + cámara color para lupa trinocular 016513

## ACCESORIOS

- Placa esterilizada 4 pocillos P/10 unidades 020108
- Placa esterilizada 6 pocillos P/10 unidades 020107
- Placa esterilizada 12 pocillos P/5 unidades (7) 020103
- Placas de PETRI esterilizadas 100x100 mm. P/2 x10 unidades (8) 020104
- Placas de PETRI esterilizadas 35x10 mm. P/2 x20 unidades 005259
- Micropipeteador o cargador de pajuelas (9) 014498
- Micropipeta irradiada para TE bovino P/10x13 unidades 006324



## Envasado de embriones

### PAJUELAS IRRADIADAS

- Mini-pajuelas rectas TE amarillo pastel con impresión TD P/8 x5 unidades (1)
- Mini-pajuelas flexibles TE 133 mm P/8x5 unidades (2)
- Mini-pajuelas flexibles TE 91 mm P/8x5 unidades (3)
- Mini-pajuelas cristal TE 133 mm P/8x5 unidades
- Mini-pajuelas cristal TE 91 mm P/8x5 unidades

006300

006430

006431

005592

006426



### PAJUELAS NO IRRADIADAS

- Mini-pajuelas flexibles no irradiadas TE 133 mm P/8x5 unidades
- Mini-pajuelas rectas TE amarillo pastel para imprimir P/20x5 unidades
- Imprenta para pajuelas

006370

015010

008199



### SELLADO DE PAJUELAS

- Frasco de polvo sellador (750 g)

Color	Rojo	Azul	Amarillo	Naranja	Verde	Púrpura
Ref	018816	018818	018815	018820	018817	018819



- Tapones pajuelas TE

Color	Estéril	Long. (mm)	Presentación	Ref
Amarillo	si	13	8x5 unidades	007342
Amarillo	no	13	2x100 unidades	007352
Amarillo	si	48	8x5 unidades	007334
Amarillo	no	48	100 unidades	006470
Blanco	no	48	100 unidades	006424
Azul	no	48	100 unidades	006328
Rosa	no	48	100 unidades	006326
Verde	no	48	100 unidades	006329
Naranja	no	48	100 unidades	006327
Salmón	no	48	100 unidades	007347
Gris	no	48	100 unidades	007346



# TRANSFERENCIA EMBRIONARIA

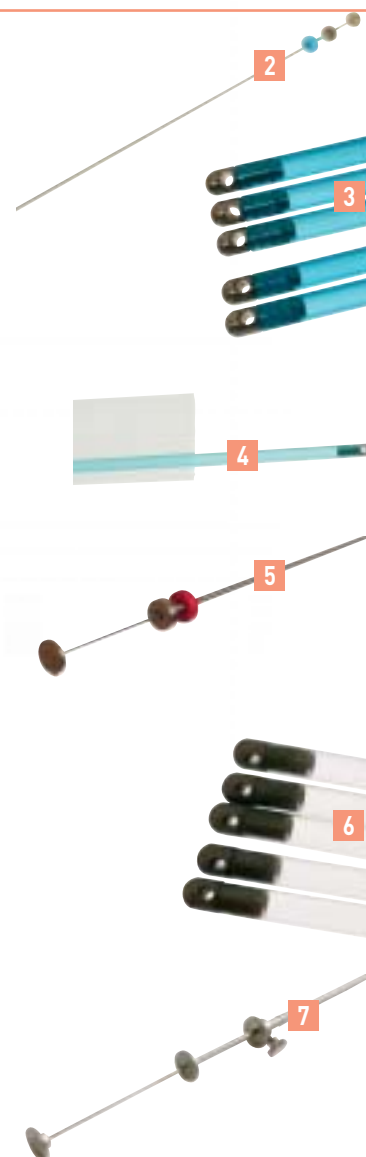
## Congelación y descongelación de embriones

- Biocongelador MS21 (1) 005491  
**Congela 21 pajuelas finas, seeding manual**  
**Utiliza 4 litros de nitrógeno líquido por ciclo**
- Kit de descongelación (ver página 30) 018390
- Batería 12 VCC para caja y kit de descongelación 003271
- Tijeras de acero inoxidable 13 cm punta 005926
- Cortador de pajuelas 005233



## Transferencia embrionaria

- Jeringa de TE para vaina de ø 3 mm para pajuelas cortadas (2) 007240
- Jeringa de TE para vaina de ø 3 mm para pajuelas no cortadas (2) 007246
- Jeringa de TE para vaina de ø 3 mm P/10x5 unidades (3) 005540
- Vaina de ø 3 mm con envase higiénico para mini-pajuelas P/10 unidades (4) 006384
- Jeringa de TE para vaina de ø 4,1 mm para mini-pajuelas (5) 007239
- Jeringa de TE para vaina de ø 4,1 mm para mini-pajuelas P/10x5 unidades (6) 006385
- Jeringa telescópica para mini-pajuelas (7) 007241
- Arandela de plástico para jeringa telescópica P/50 unidades 007296
- Vaina de plástico TE para jeringa telescópica P/10x5 unidades 006380
- Aspibryon con punta de plástico para mini-pajuelas P/10x5 unidades (8) 006454
- Rollo de 60 fundas higiénicas P/10 unidades (9) 006458
- Tubo B-GEL / 250 g P/6 unidades 016235



## Bienvenidos a nuestra estación experimental

## La Sapaie

La estación experimental de La Sapaie se inauguró en 1981 con el objetivo de profundizar en nuevas investigaciones y aplicaciones prácticas de los productos de IMV Technologies para la Inseminación Artificial y la Transferencia de Embriones. Desde sus inicios, la estación se convirtió en "el corazón" de IMV Technologies, que experimenta avances espectaculares gracias al entusiasmo y la dedicación de los hombres y mujeres que trabajan en la estación en colaboración con investigadores del INRA francés y del mundo entero.

A la actividad investigadora, se añaden el asesoramiento a clientes, educación, formación e información.

Dentro de las actividades de formación, miles de profesionales franceses y extranjeros han sido entrenados en técnicas de inseminación y transferencia de embriones en bovinos, porcinos, aves, conejos, ovejas, cabras, caballos, o incluso los peces, caninos, felinos y camellos.

La estación experimental de La Sapaie contribuye a la entrada de IMV Technologies en una dinámica de creación dinámica, anticipando, causando o integrando desarrollos científicos que han permitido el desarrollo de las técnicas de reproducción animal.



## CURSOS DE FORMACIÓN DE LA GRANJA EXPERIMENTAL LA SAPAIE

### ■ Inseminación artificial bovina

Duración : 3 días

### ■ Producción y congelación de semen de toro

Duración : 3 días

### ■ Transferencia embrionaria bovina

Duración : 5 días

### ■ Control sanitario en los equipos de trasplante de embriones

Duración : 3 días

### ■ Manejo de la reproducción y la inseminación artificial porcina

Duración : 2 días

### ■ Congelación del semen porcino

Duración : 2 días

### ■ Inseminación artificial cunícola

Duración : 2 días

### ■ Inseminación artificial ovina

■ Semen fresco vía exocervical

Duración : 2 días

■ Semen congelado vía endoscópica

Duración : 2 días

### ■ Reproducción equina

■ Semen fresco

Duración : 3 días

■ Semen congelado

Duración : 3 días

### ■ Transferencia de embriones equina

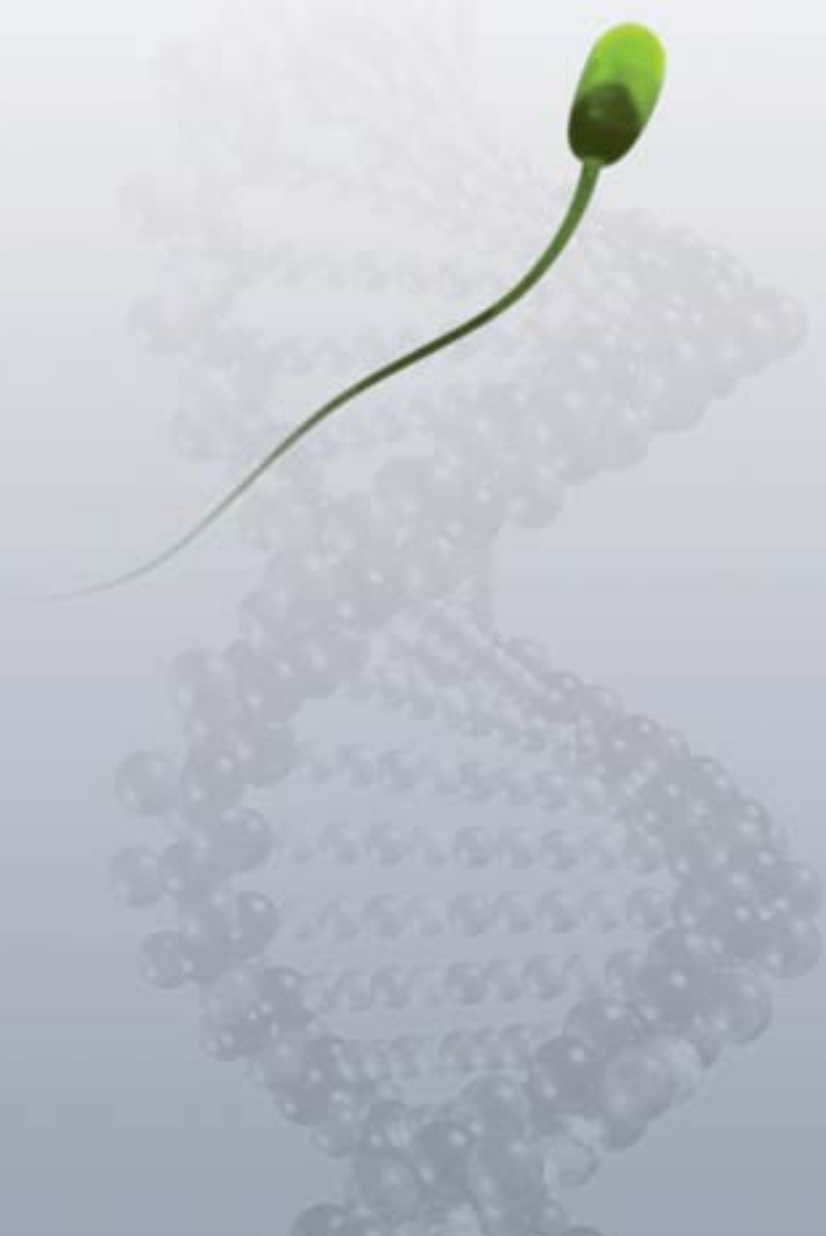
Duración : 2 días



### ■ Inseminación de aves de corral

Dependiendo de la especie, estos cursos pueden ser organizados en la granja experimental de la Sapaie en Francia o bien en el extranjero dependiendo del equipamiento necesario y el número de alumnos.

Para obtener más información acerca de los cursos ofrecidos en el centro de La Sapaie, póngase en contacto con Guy Delhomme: [guy.delhomme@imv-technologies.com](mailto:guy.delhomme@imv-technologies.com)



L I D E R M U N D I A L E N B I O T E C N O L O G I A S D E L A R E P R O D U C C I O N

**FRANCIA**  
Z.I. n°1  
B.P. 81 - 61302 L'AIGLE Cedex  
France  
Tél.: +33 (0) 2 33 34 64 64  
Fax: +33 (0) 2 33 34 11 98  
[www.imv-technologies.com](http://www.imv-technologies.com)  
E-mail: [contact@imv-technologies.com](mailto:contact@imv-technologies.com)

**USA**  
11725 95th Avenue North  
Maple Grove, MN 55369 · USA  
Ph.: 763-488-1881 · Fax: 763-488-1888  
Toll free: 1 800 DIAL IMV (1 800 342 5468)  
(Canada and USA Only)  
[www.imv-technologies.com](http://www.imv-technologies.com)  
E-mail: [contact@imvusa.com](mailto:contact@imvusa.com)

**ITALIA**  
IMV Technologies Italia s.r.l.  
Via Salotti n°1  
29100 San Bonico, Piacenza · Italia  
Tel.: (39) 523 36 00 10  
Fax: (39) 523 38 07 23  
[www.imv-technologies.com](http://www.imv-technologies.com)  
E-mail: [info@imv-technologies.it](mailto:info@imv-technologies.it)

**INDIA**  
IMV India Pvt. Ltd.  
Plot No 750, Phase V, Udyog Vihar,  
Gurgaon 122016 (Haryana) · India  
Ph.: +91 124 400 44 30/31/32  
Fax: +91 124 400 21 72  
[www.indiadairy.com/imvindia/](http://www.indiadairy.com/imvindia/)  
Email: [contact@imvindia.com](mailto:contact@imvindia.com)

**CHINA**  
Room 2402, Beijing Anzhen Plaza,  
n°2 Andingmenwai Street,  
Dongcheng District, Beijing · China  
Ph.: +86 10 64481509  
Fax: +86 10 64282447  
[www.imv-technologies.com](http://www.imv-technologies.com)  
Email: [imvchina@vip.sina.com](mailto:imvchina@vip.sina.com)

**UCRANIA**  
119 Krasnozvezdny Pr  
Office 115  
03039 Kiev  
Ukraine  
Ph.: +380 445 248 501  
[www.imv-technologies.com](http://www.imv-technologies.com)  
Email: [imv.ukraine@imv-technologies.com](mailto:imv.ukraine@imv-technologies.com)

