



**INSTITUTO ESPAÑOL DE GENÉTICA Y REPRODUCCIÓN ANIMAL**

**PRODUCTOS DE REPRODUCCIÓN ANIMAL**

**CATALOGO 2024**



# BIENVENIDOS

BEM-VINDO  
ACCUEILLIR  
BENVENUTO

Tenemos el placer de presentaros nuestra gama de productos destinados a mejorar los índices de fertilidad en las hembras de producción de nuestros animales domésticos y de compañía.

Estamos seguros de que cuando utilicéis nuestro grupo de productos quedaréis muy satisfechos de vuestro trabajo y los resultados en su aplicación hará sentirnos grandes profesionales en reproducción animal.

Disponemos de un teléfono de atención al cliente para que las dudas en la utilización puedan ser solucionadas de inmediato.

Esperamos que la información de este catálogo os sea útil y os proporcione muchos éxitos profesionales.

Antonio Gómez Peinado  
Director del IEGRA



**INSTITUTO ESPAÑOL DE GENÉTICA Y REPRODUCCIÓN ANIMAL**

POLIGONO INDUSTRIAL VALDEFUENTES

C/ PORTIÑA S/N

45638 PEPINO (TOLEDO)

TEL: +34 925 709 651 CELULAR: +34 617 432 336

[www.iegra.es](http://www.iegra.es)

# ÍNDICE

<b>PRESENTACION DEL IEGRA</b>	<b>2</b>
<b>CONTROL CALIDAD PRODUCTOS</b>	<b>3</b>
<b>FICHA TECNICA DILUYENTE BOVINO</b>	<b>4</b>
<b>FICHA TECNICA DILUYENTE EQUINO REFRIGERACION</b>	<b>5</b>
<b>FICHA TECNICA DILUYENTE EQUINO CONGELACION</b>	<b>6</b>
<b>FICHA TECNICA DILUYENTE OVINO</b>	<b>7</b>
<b>FICHA TECNICA DILUYENTE CAPRINO</b>	<b>8</b>
<b>FICHA TECNICA DILUYENTE CANINO REFRIGERACION</b>	<b>9</b>
<b>FICHA TECNICA DILUYENTE CANINO CONGELACION</b>	<b>10</b>
<b>FICHA TECNICA CHROMATYC SEX</b>	<b>11</b>
<b>FICHA TECNICA KIT IATF BOVINO Y BUFALINO</b>	<b>13</b>
<b>FICHA TECNICA KIT IATF OVINO Y CAPRINO</b>	<b>14</b>
<b>LISTADO DE PRECIOS</b>	<b>15</b>





# IEGRA

**CENTRO HOMOLOGADO PARA EL COMERCIO NACIONAL, COMUNITARIO E INTERNACIONAL DE MATERIAL GENETICO**

**EDIFICACION DE 1000 METROS PARA LABORATORIOS Y MANEJO DE GRANDES Y PEQUEÑOS ANIMALES**

**INSTALACIONES PARA ALBERGAR HEMBRAS BOVINAS, OVINAS, CAPRINAS Y YEGUAS DONANTES DE OVULOS Y EMBRIONES**

**CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD Y BIENESTAR ANIMAL OPTIMAS**

## ACTIVIDAD COMERCIAL

**IMPLANTACION DE PROGRAMAS DE MEJORA GENETICA**

**LABORATORIO HOMOLOGADO DE REPRODUCCION ANIMAL**

**MOVIMIENTO INTERNACIONAL DE ANIMALES**

**DOSIS SEMINALES CONGELADAS**

**EMBRIONES CONGELADOS**

**REPRODUCCION AMBULANTE CON LABORATORIO MOVIL HOMOLOGADO**

**INSEMINACION ARTIFICIAL - IATF**

**TRANSFERENCIA DE EMBRIONES**

**OPU - FECUNDACION IN VITRO**

**SEXAGE DE SEMEN Y EMBRIONES**

**CLONACION**

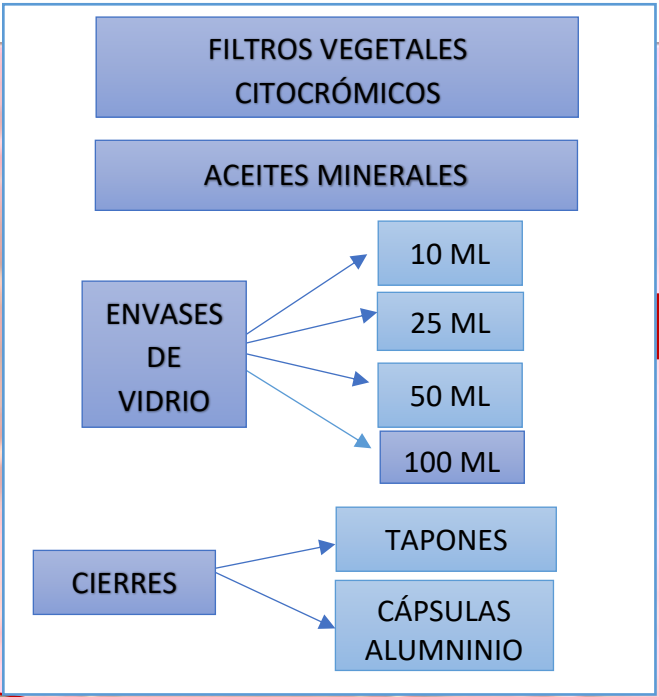
**PROGRAMAS DE INVESTIGACION COMERCIAL APLICATIVA**







**1**  
**RECEPCIÓN  
MATERIALES**



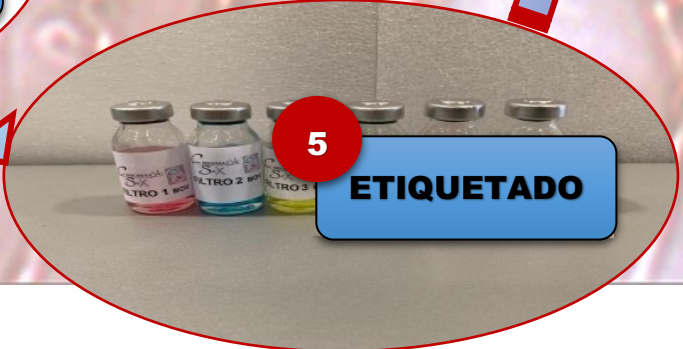
**2**  
**ESTERILIZACIÓN**



**3**  
**PREPARACIÓN  
FILTROS**



**4**  
**ENVASADO Y  
SELLADO**



**5**  
**ETIQUETADO**



**6**  
**CONTROL  
DE CALIDAD**







## SEMEN EXTENDER & FREEZER

### Indicaciones y uso:

Diluyente para I.A. bovino optimizado para refrigeración y congelación de semen bovino.



**BOVIS-D.I.R.F.**

INSTITUTO ESPAÑOL DE GENÉTICA  
Y REPRODUCCION ANIMAL

**SEMEN EXTENDER & FREEZER  
BOVINO**

Nº Registro sanitario: 11058-H  
Fecha fabricación: 10-2050  
Caducidad: 10-2023  
Nº Lote: 2708

IEGRA, S.L.  
[www.iegrea.es](http://www.iegrea.es) – info@iegrea.es  
Nº fabricante HCM-MUC-10133

**COMPOSICION:**  
Azúcares, estabilizadores del pH, antioxidantes y excipiente c.s.p. 8,9 gr.  
**NO CONTIENE PROTEINAS DE PROCEDENCIA ANIMAL**

**PREPARACION:** Introducir el contenido del sobre en 16 ml de agua destilada o esterilizada. Realizar la mezcla con el agua a 37°C y homogeneizar con agitador magnético 10 minutos. Añadir 4 ml de yema de huevo y homogeneizar así estará listo para su utilización.

**ALMACENAMIENTO:** El sobre sin diluir se puede almacenar a temperatura ambiente durante un año. Ver caducidad. Una vez diluido puede utilizarse durante 4-7 días a 2-4°C.

**MODO DE EMPLEO:** Revisar ficha técnica. Para que se mantenga la viabilidad seminal un mínimo de 4-7 días en refrigeración la dilución del diluyente con el semen debe ser superior a 1:1 y con una concentración seminal entre 100-250 mill/espermas /dosis, en un volumen entre 4 ml al que ajustaremos la concentración espermática.

**ESTABILIDAD:** El producto en sobre se mantiene estable durante el tiempo de caducidad indicado en el sobre.  
Cuando se realiza la mezcla según las indicaciones está estable durante 7 días en refrigeración a 2-4°C

Nº fabricante HCM-MUC-10113

<p><b>Presentación:</b> Sobres con cierre térmico de papel aluminio estériles, con un peso de 8,9 gr.</p>	<p><b>Componentes:</b> Glucosa-TRIS-Fructosa-Sucrosa-Penicilina-Estraptomicina-Ausencia de proteínas de procedencia animal.</p>	<p><b>Almacenamiento:</b> Los sobres se pueden almacenar en un lugar cerrado, sin humedad y a temperatura ambiente.</p>	<p><b>Estabilidad:</b> El producto en sobre se mantiene estable durante el tiempo de caducidad indicado en el sobre. Cuando se realiza la mezcla según las indicaciones está estable durante 3 días en refrigeración a 2 – 4°C</p>	<p><b>Precauciones:</b> Una vez preparado el producto y homogeneizado, conservarlo utilizando medidas adecuadas de manejo con limpieza para evitar contaminaciones. No utilizar si se sospecha de contaminación bacteriana.</p>
---	---	---	--	---

### Preparación de BOVIS-D.I.R.F. semen extender y freezer

- 1.- Introducir el contenido de un sobre en 100 ml de agua bidestilada o ultrapura creando la dilución base (DB).
- 2.- El agua debe estar a 35-37°C antes de añadir el contenido del sobre.
- 3.- Homogeneizar la mezcla con un agitador magnético durante 5-10 minutos.
- 4.- Preparar dilución I (D1): dilución base 50 ml + agua bidestilada 9,5 ml + yema de huevo 15 ml.
- 5.- Preparar dilución II (D2): dilución base 50 ml + glicerina 9,5 ml + yema de huevo 15 ml.
- 6.- Calcular concentración y determinar volumen del diluyente a añadir.
- 7.- Añadir primero el D1 en dos fracciones con un intervalo de 5 minutos.
- 8.- Añadir el D2 en tres fracciones el volumen que corresponda cada 5 minutos cada fracción.
- 9.- Las fracciones de diluyente se pueden añadir a temperatura ambiente, envasar y refrigerar durante 4 h.

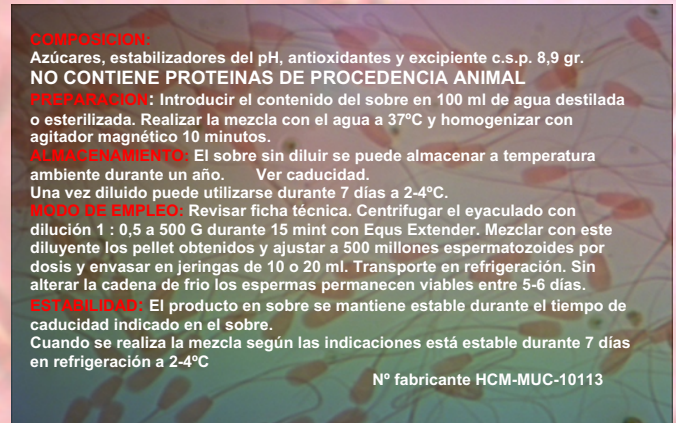




## SEMEN EXTENDER

### Indicaciones y uso:

iluyente para I.A. equino optimizado para refrigeración y preparación previa de congelación de semen equino. (Equus extender). Basado en la técnica descrita por Loomis, J. 1983. Klug et Martín, 1979 y modificada.



<p><b>Presentación:</b> Sobres con cierre térmico de papel aluminio estériles, con un peso de 8,9 gr.</p>	<p><b>Componentes:</b> Glucosa-Citrato sódico-EDTA- Lactosa-Bicarbonato- Penicilina-Estreptomicina- Ausencia de proteínas de procedencia animal.</p>	<p><b>Almacenamiento:</b> Los sobres se pueden almacenar en un lugar cerrado, sin humedad y a temperatura ambiente</p>	<p><b>Estabilidad:</b> El producto en sobre se mantiene estable durante el tiempo de caducidad indicado en el sobre. Cuando se realiza la mezcla según las indicaciones está estable durante 7 días en refrigeración a 2 – 4°C</p>	<p><b>Precauciones:</b> Una vez preparado el producto y homogeneizado, conservarlo utilizando medidas adecuadas de manejo con limpieza para evitar contaminaciones. No utilizar si se sospecha de contaminación bacteriana.</p>
---	--	--	--	---

### Preparación de EQUUS-D.I.E. semen Extender

- 1.- Introducir el contenido de un sobre en 100 ml de agua bidestilada o ultrapura.
- 2.- El agua debe estar a 35-37°C antes de añadir el contenido del sobre.
- 3.- Homogenizar girando la mezcla con un agitador magnético durante 5-10 minutos.
- 4.- Dependiendo del volumen del eyaculado del caballo realizaremos las siguientes mezclas del diluyente con el eyaculado:

Con vagina cerrada (Missouri o Hannover):

Con vagina abierta (Cracovia):

Ejaculate volume	Concentration	Semen Dilution/ dilute	Centrifugation	Use for	Ejaculate volume	Concentration	Semen Dilution/ dilute	Centrifugation	Use for
120- >150 ml	50-60 mill/ml	1 : 0,2	Essential	Refrigeration	60 ml	200-250 mill/ml	1 : 1	Does not require	Refrigeration
80-120 ml	70-100 mill/ml	1 : 0,5	Essential	Refrigeration	50 ml	250-350 mill/ml		Does not require	Refrigeration
60-80 ml	120-250 mill/ml	1 : 1	Recommended	Refrigeration	40 ml	350-400 mill/ml		Does not require	Refrigeration
40-80 ml	250-350 mill/ml	1 : 1	Does not require	Refrigeration	<40 ml	> 400 mill/ml		Does not require	Refrigeration

5.- Para que se mantenga la viabilidad seminal un mínimo de 72 a 120 horas en refrigeración la dilución del diluyente con el semen debe ser superior a 1: 1 y con una concentración seminal entre 300-800 mill/espermas/dosis, en un volumen entre 10-20 ml al que ajustaremos la concentración espermática.

- Siempre que realicemos centrifugación del eyaculado se aconseja determinar la concentración posterior a este proceso para que el recuento sea más exacto, en la centrifugación se pierden espermatozoides.

7.- Se aconseja centrifugar en centrifugas horizontales con tubos de 50 ml máximo a 500 G durante 15 min. Se formará un pellet en el inferior del tubo y eliminamos el sobrenadante sin tocar en la absorción el pellet, o bien absorber el pellet con pipeta desechable de 2 ml. Añadimos 5 ml de diluyente EQUUS Extender y homogeneizamos con el pellet. Una vez diluido mezclamos los 4 tubos y nos quedará un volumen de 25-28 ml.  
- Realizamos un recuento espermático en el volumen anterior y añadimos el diluyente dejando la dosis entre 300-800 mill/ml y con un máximo de 20 ml de volumen.





## SEMEN FREEZER

### Indicaciones y uso:

Diluyente para I.A. equino optimizado para refrigeración y preparación previa de congelación de semen equino. (EQUUS Freezer). Basado en la técnica descrita por Loomis, J. 1983. Klug et Martín, 1979 y modificada.



**EQUUS-D.I.F.**  
**SEMEN FREEZER**  
**EQUINO**  
**PARA CONGELACION**

Nº Registro sanitario: 11058-H  
Fecha fabricación: 10-2050  
Caducidad: 10-2025  
Nº Lote: 2708

IEGRA, S.L.  
[www.iegra.es](http://www.iegra.es) – [info@iegra.es](mailto:info@iegra.es)  
Nº fabricante HCM-MUC-10133

**COMPOSICION:**  
Azúcares, estabilizadores del pH, antioxidantes y excipiente c.s.p. 8,9 gr.  
**NO CONTIENE PROTEINAS DE PROCEDENCIA ANIMAL**

**PREPARACION:** Introducir el contenido del sobre en 95 ml de agua destilada o esterilizada y 5 ml de glicerol. Realizar la mezcla con el agua a 37°C y homogenizar con agitador magnético 10 minutos.

**ALMACENAMIENTO:** El sobre sin diluir se puede almacenar a temperatura ambiente durante un año. Ver caducidad.  
Una vez diluido tiene estabilidad durante 3 días a 2-4°C.

**MODO DE EMPLEO:** Revisar ficha técnica.  
Centrifugar a 500 G durante 15 mint con EQUUS Freezer. Mezclar con EQUUS semen freezer los pellet obtenidos y ajustar a 500 millones espermatozoides por dosis y envasar con pajillas de 0,5 ml 20 minutos a -120° C en vapores de nitrógeno y pasar a nitrógeno líquido.

**ESTABILIDAD:** El producto en sobre se mantiene estable durante el tiempo de caducidad indicado en el sobre. Cuando se realiza la mezcla según las indicaciones está estable durante 3 días en refrigeración a 2-4°C.

Nº fabricante HCM-MUC-10113

<p><b>Presentación:</b> Sobres con cierre térmico de papel aluminio estériles, con un peso de 8,9 gr.</p>	<p><b>Componentes:</b> Glucosa-Citrato sódico-EDTA- Lactosa-Bicarbonato- Licitina de soja-Sucrosa- Penicilina-Estreptomicina- Ausencia de proteínas de procedencia animal.</p>	<p><b>Almacenamiento:</b> Los sobres se pueden almacenar en un lugar cerrado, sin humedad y a temperatura ambiente.</p>	<p><b>Estabilidad:</b> El producto en sobre se mantiene estable durante el tiempo de caducidad indicado en el sobre. Cuando se realiza la mezcla según las indicaciones está estable durante 3 días en refrigeración a 2 – 4°C</p>	<p><b>Precauciones:</b> Una vez preparado el producto y homogeneizado, conservarlo utilizando medidas adecuadas de manejo con limpieza para evitar contaminaciones. No utilizar si se sospecha de contaminación bacteriana.</p>
---	--	---	--	---

### Preparación de EQUUS-D.I.F. semen Freezer

- 1.- Introducir el contenido de un sobre en 95 ml de agua bidestilada o ultra pura.
- 2.- El agua debe estar a 35-37°C antes de añadir el contenido del sobre.
- 3.- Añadir 5 ml de glicerol.
- 4.- Homogeneizar con un agitador magnético durante 10 minutos a temperatura de 37° C aproximadamente.
- 5.- Dependiendo del volumen del eyaculado del caballo realizaremos las siguientes mezclas del diluyente EQUUS FREEZER con el eyaculado:

Con vagina cerrada (Missouri o Hannover):

Con vagina abierta (Cracovia):

Ejaculate volume	Concentration	Semen Dilution/ dilute	Centrifugation	Use for	Ejaculate volume	Concentration	Semen Dilution/ dilute	Centrifugation	Use for
120- >150 ml	50-60 mill/ml	1 : 0,2	Essential	Cogelation	60 ml	200-250 mill/ml	1 : 1	Essential	Cogelation
80-120 ml	70-100 mill/ml	1 : 0,5	Essential	Cogelation	50 ml	250-350 mill/ml		Does not require	Cogelation
60-80 ml	120-250 mill/ml	1 : 1	Essential	Cogelation	40 ml	350-400 mill/ml		Does not require	Cogelation
40-80 ml	250-350 mill/ml	1 : 1	Essential	Cogelation	<40 ml	> 400 mill/ml		Does not require	Cogelation

- Siempre que realicemos centrifugación del eyaculado se aconseja determinar la concentración posterior a este proceso para que el recuento sea más exacto, en la centrifugación se pierden espermatozoides.

7.- Se aconseja centrifugar en centrífugas horizontales con tubos de 50 ml máximo a 500 G durante 15 mint. Se formará un pellet en el inferior del tubo y eliminamos el sobrenadante sin tocar en la absorción el pellet. Añadimos 2 ml de diluyente EQUUS Freezer y homogeneizamos con el pellet. Una vez diluido mezclamos los 4 tubos y nos quedará un volumen de 16 ml aproximadamente.

8.- Realizamos un recuento espermático en el volumen anterior y añadimos el diluyente de congelación dejando la dosis entre 500-600 millones de espermatozoides con un máximo de 3-4 ml de volumen. Por lo tanto, la dosis se compone de 6-8 pajuelas.

9.- Se rellena la mezcla en pajuelas de 0,5 ml y se mantienen en refrigeración entre 30 y 90 mint.

10.- Poner la gradilla de las pajuelas en vapores de Nitrógeno líquido durante 20 minutos y seguidamente se introducen en el termo de almacenamiento criogénico.





## SEMEN EXTENDER & FREEZER

### Indicaciones y uso:

Diluyente para I.A. ovino optimizado para refrigeración y congelación de semen ovino.



### OVIS-D.I.R.F.

INSTITUTO ESPAÑOL DE GENÉTICA  
Y REPRODUCCION ANIMAL

**SEMEN EXTENDER & FREEZER  
OVINO**

Nº Registro sanitario: 11058-H  
Fecha fabricación: 10-2050  
Caducidad: 10-2025  
Nº Lote: 2708

IEGRA, S.L.  
[www.iegra.es](http://www.iegra.es) - [info@iegra.es](mailto:info@iegra.es)  
Nº fabricante HCM-MUC-10133

**COMPOSICION:**  
Azúcares, estabilizadores del pH, antioxidantes y excipiente c.s.p. 8,9 gr.  
**NO CONTIENE PROTEINAS DE PROCEDENCIA ANIMAL**

**PREPARACION:** Introducir el contenido del sobre en 16 ml de agua destilada o esterilizada. Realizar la mezcla con el agua a 37°C y homogenizar con agitador magnético 10 minutos. Añadir 4 ml de yema de huevo y homogeneizar así estará listo para su utilización.

**ALMACENAMIENTO:** El sobre sin diluir se puede almacenar a temperatura ambiente durante un año. Ver caducidad. Una vez diluido puede utilizarse durante 4-7 días a 2-4°C.

**MODO DE EMPLEO:** Revisar ficha técnica. Para que se mantenga la viabilidad seminal un mínimo de 4-7 días en refrigeración la dilución del diluyente con el semen debe ser superior a 1:1 y con una concentración seminal entre 100-250 mill/espermas /dosis, en un volumen entre 4 ml al que ajustaremos la concentración espermática.

**ESTABILIDAD:** El producto en sobre se mantiene estable durante el tiempo de caducidad indicado en el sobre.  
Cuando se realiza la mezcla según las indicaciones está estable durante 3 días en refrigeración a 2-4°C

Nº fabricante HCM-MUC-10113

<p><b>Presentación:</b> Sobres con cierre térmico de papel aluminio estériles, con un peso de 8,9 gr.</p>	<p><b>Componentes:</b> Glucosa-TRIS-Fructosa- Sucrosa-Penicilina-Estraptomicina-Ausencia de proteínas de procedencia animal.</p>	<p><b>Almacenamiento:</b> Los sobres se pueden almacenar en un lugar cerrado, sin humedad y a temperatura ambiente</p>	<p><b>Estabilidad:</b> El producto en sobre se mantiene estable durante el tiempo de caducidad indicado en el sobre. Cuando se realiza la mezcla según las indicaciones está estable durante 3 días en refrigeración a 2 – 4°C</p>	<p><b>Precauciones:</b> Una vez preparado el producto y homogeneizado, conservarlo utilizando medidas adecuadas de manejo con limpieza para evitar contaminaciones. No utilizar si se sospecha de contaminación bacteriana.</p>
---	--	--	--	---

### Preparación de OVIS-D.I.R.F. semen extender y freezer

- 1.- Introducir el contenido de un sobre en 75 ml de agua bidestilada o ultra pura.
- 2.- El agua debe estar a 35-37°C antes de añadir el contenido del sobre.
- 3.- Homogenizar la mezcla con un agitador magnético durante 5-10 minutos.
- 4.- Añadir 5 ml de glicerol y 20 ml de yema de huevo a la solución.
- 5.- Realizar el cálculo de dosis para crear una concentración de 100 millones de espermatozoides/dosis.





fabricante HCM-MUC-10133

## SEMEN EXTENDER & FREEZER

### Indicaciones y uso:

Diluyente para I.A. caprino optimizado para refrigeración y congelación de semen caprino.



**CAPRA-D.I.R.F.**

INSTITUTO ESPAÑOL DE GENÉTICA  
Y REPRODUCCION ANIMAL

**SEMEN EXTENDER & FREEZER  
CAPRINO**

Nº Registro sanitario: 11058-H  
Fecha fabricación: 10-2050  
Caducidad: 10-2025  
Nº Lote: 2708

IEGRA, S.L.  
[www.iegra.es](http://www.iegra.es) – [info@iegra.es](mailto:info@iegra.es)  
Nº fabricante HCM-MUC-10133

**COMPOSICION:**  
Azúcares, estabilizadores del pH, antioxidantes y excipiente c.s.p. 8,9 gr.  
**NO CONTIENE PROTEINAS DE PROCEDENCIA ANIMAL**

**PREPARACION:** Introducir el contenido del sobre en 16 ml de agua destilada o esterilizada. Realizar la mezcla con el agua a 37°C y homogeneizar con agitador magnético 10 minutos. Añadir 4 ml de yema de huevo y homogeneizar así estará listo para su utilización.

**ALMACENAMIENTO:** El sobre sin diluir se puede almacenar a temperatura ambiente durante un año. Ver caducidad. Una vez diluido puede utilizarse durante 4-7 días a 2-4°C.

**MODO DE EMPLEO:** Revisar ficha técnica. Para que se mantenga la viabilidad seminal un mínimo de 4-7 días en refrigeración la dilución del diluyente con el semen debe ser superior a 1:1 y con una concentración seminal entre 100-250 mill/espermas /dosis, en un volumen entre 4 ml al que ajustaremos la concentración espermática.

**ESTABILIDAD:** El producto en sobre se mantiene estable durante el tiempo de caducidad indicado en el sobre.  
Cuando se realiza la mezcla según las indicaciones está estable durante 3 días en refrigeración a 2-4°C

Nº fabricante HCM-MUC-10113

<p><b>Presentación:</b> Sobres con cierre térmico de papel aluminio estériles, con un peso de 8,9 gr.</p>	<p><b>Componentes:</b> Glucosa-TRIS-Fructosa- Sucrosa-Penicilina- Estraptomicina-Ausencia de proteínas de procedencia animal.</p>	<p><b>Almacenamiento:</b> Los sobres se pueden almacenar en un lugar cerrado, sin humedad y a temperatura ambiente</p>	<p><b>Estabilidad:</b> El producto en sobre se mantiene estable durante el tiempo de caducidad indicado en el sobre. Cuando se realiza la mezcla según las indicaciones está estable durante 3 días en refrigeración a 2 – 4°C</p>	<p><b>Precauciones:</b> Una vez preparado el producto y homogeneizado, conservarlo utilizando medidas adecuadas de manejo con limpieza para evitar contaminaciones. No utilizar si se sospecha de contaminación bacteriana.</p>
---	---	--	--	---

### Preparación de CAPRA-D.I.R.F. semen extender y freezer

- 1.- Introducir el contenido de un sobre en 95 ml de agua bidestilada o ultrapura.
- 2.- El agua debe estar a 35-37°C antes de añadir el contenido del sobre.
- 3.- Homogeneizar la mezcla con un agitador magnético durante 5-10 minutos.
- 4.- Añadir 5 ml de glicerol a la solución.
- 5.- Realizar el cálculo de dosis para crear una concentración de 100 millones de espermatozoides/dosis.





## SEMEN EXTENDER PERROS

### Indicaciones y uso:

· diluyente de refrigeración optimizado para la refrigeración y conservación de semen canino para inseminación en fresco. Basado en la técnica descrita por:

- Andersen K (1980): Artificial insemination and storage of canine semen. Current Therapy in Theriogenology (Morrow DA). Ed. WB Saunders, Philadelphia.
- Concannon PW, Battista M (1989): Canine semen freezing and artificial insemination. Veterinary Therapy (Kirk R). Ed. WB Saunders, Philadelphia.
- Nothling JO, Volkmann DH (1993): Effect of addition of autologous prostatic fluid on the fertility of frozen-thawed semen after intravaginal insemination. Fertility and Infertility Dogs, Cats and other Carnivores, Cambridge.
- Pena A (1997): Supervivencia y Fertilidad del Semen Canino Sometido a Congelación-Descongelación. Tesis Doctoral, Universidad de Santiago de Compostela.
- Modificadas por Gómez, A. et Gómez, E. (2017).



### CANIS- D.I.E.

INSTITUTO ESPAÑOL DE GENETICA  
Y REPRODUCCION ANIMAL

**SEMEN EXTENDER  
CANIDOS**

Nº Registro sanitario: 11058-H  
Fecha fabricación: 10-2050  
Caducidad: 10-2025  
Nº Lote: 2708

IEGRA, S.L.  
[www.iegra.es](http://www.iegra.es) – [info@iegra.es](mailto:info@iegra.es)  
Nº fabricante HCM-MUC-10133

**COMPOSICION:**  
Azúcares, estabilizadores del pH, antioxidantes y excipiente c.s.p. 1 gr.  
**NO CONTIENE PROTEINAS DE PROCEDENCIA ANIMAL**

**PREPARACION:** Introducir el contenido del sobre en 16 ml de agua destilada o esterilizada. Realizar la mezcla con el agua a 37°C y homogeneizar con agitador magnético 10 minutos. Añadir 4 ml de yema de huevo y homogeneizar así estará listo para su utilización.

**ALMACENAMIENTO:** El sobre sin diluir se puede almacenar a temperatura ambiente durante un año. Ver caducidad.  
Una vez diluido tiene estabilidad durante 4-7 días a 2-4°C.

**MODO DE EMPLEO:** Revisar ficha técnica.  
Para que se mantenga la viabilidad seminal un mínimo de 4-7 días en refrigeración la dilución del diluyente con el semen debe ser superior a 1:1 y con una concentración seminal entre 100-250 mill/espermas/dosis, en un volumen entre 4 ml al que ajustaremos la concentración espermática.

**ESTABILIDAD:** El producto en sobre se mantiene estable durante el tiempo de caducidad 7 días refrigeración a 2-4° C.

Nº fabricante HCM-MUC-10113

<b>Presentación:</b> Sobres con cierre térmico de papel aluminio estériles, con un peso de 1 gr.	<b>Componentes:</b> Fructosa-Ac. Sódico-Glucosa- Citrato sódico-TRIS-Sulfato de Neomicina-Ausencia de proteínas de procedencia animal.	<b>Almacenamiento:</b> Los sobres se pueden almacenar en un lugar cerrado, sin humedad y a temperatura ambiente.	<b>Estabilidad:</b> El producto en sobre se mantiene estable durante el tiempo de caducidad indicado en el sobre. Cuando se realiza la mezcla según las indicaciones está estable durante 7 días en refrigeración a 2 – 4°C	<b>Precauciones:</b> Una vez preparado el producto y homogeneizado, conservarlo utilizando medidas adecuadas de manejo con limpieza para evitar contaminaciones. No utilizar si se sospecha de contaminación bacteriana.
---	---	---	--	---

### Preparación de CANIDOS-D.I.E. semen Extender

- 1.- Introducir el contenido de un sobre en 16 ml de agua bidestilada o ultra pura.
- 2.- El agua debe estar a 35-37°C antes de añadir el contenido del sobre.
- 3.- Homogeneizar girando la mezcla o con un agitador magnético durante 5-10 minutos.
- 4.- Añadir 4 ml de yema de huevo.
- 5.- Recogida del eyaculado del perro solamente la fracción espermática, evitar en la recogida la primera fracción y la última.

6.- Dependiendo del volumen del eyaculado del perro realizaremos las siguientes mezclas del diluyente con el eyaculado:

Concentración	Dilución Semen/diluyente	Uso para
200-800 mill/ml	1 : 2	Refrigeración
650-1000 mill/ml	1 : 3	Refrigeración
>1000 mill/ml	1 : 4	Refrigeración

7.- Para que se mantenga la viabilidad seminal un mínimo de 4 días en refrigeración, la dilución del diluyente con el semen debe ser Superior a 1:1 y con una concentración seminal entre 100-250 mill/espermas/dosis, en un volumen entre 4 ml al que ajustaremos la concentración espermática.





## SEMEN FREEZER PERROS

### Indicaciones y uso:

Diluyente de congelación de semen canino para inseminación artificial. Basado en la técnica descrita por:

- Andersen K (1980): Artificial insemination and storage of canine semen. Current Therapy in Theriogenology (Morrow DA). Ed. WB Saunders, Philadelphia.
- Concannon PW, Battista M (1989): Canine semen freezing and artificial insemination. Veterinary Therapy (Kirk R). Ed. WB Saunders, Philadelphia.
- Nothling JO, Volkmann DH (1993): Effect of addition of autologous prostatic fluid on the fertility of frozen-thawed semen after intravaginal insemination. Fertility and Infertility Dogs, Cats and other Carnivores, Cambridge.
- Pena A (1997): Supervivencia y Fertilidad del Semen Canino Sometido a Congelación-Descongelación. Tesis Doctoral, Universidad de Santiago de Compostela.
- Modificadas por Gómez, A. et Gómez, E. (2017).



**CANIS- D.I.F.**

INSTITUTO ESPAÑOL DE GENETICA  
Y REPRODUCCION ANIMAL

**SEMEN FREEZER  
CANIDOS**

Nº Registro sanitario: 11058-H  
Fecha fabricación: 10-2050  
Caducidad: 10-2025  
Nº Lote: 2708

IEGRA, S.L.  
[www.iegra.es](http://www.iegra.es) – [info@iegra.es](mailto:info@iegra.es)  
Nº fabricante HCM-MUC-10133

**COMPOSICION:**  
Azúcares, estabilizadores del pH, antioxidantes y excipiente c.s.p. 1 gr.  
**NO CONTIENE PROTEINAS DE PROCEDENCIA ANIMAL**

**PREPARACION:** Introducir el contenido del sobre en 15 ml de agua destilada o esterilizada. Realizar la mezcla con el agua a 37°C y homogenizar con agitador magnético 10 minutos. Añadir 4 ml de yema de huevo y 1,3 ml de glicerol y homogeneizar así estará listo para su utilización.

**ALMACENAMIENTO:** El sobre sin diluir permanece estable durante un año.  
Ver caducidad.  
Una vez diluido tiene estabilidad durante 3 días a 2-4°C.

**MODO DE EMPLEO:** Revisar ficha técnica.  
El número mínimo de espermatozoides por pajuela de 0,5 ml. es de 75 millones y una perra necesitará dos pajuelas de 0,5 ml, es decir, 150 millones de espermatozoides por dosis.

**ESTABILIDAD:** El producto en sobre se mantiene estable durante el tiempo de caducidad 3 días refrigeración a 2-4° C.

Nº fabricante HCM-MUC-10113

<p><b>Presentación:</b> Sobres con cierre térmico de papel aluminio estériles, con un peso de 1 gr.</p>	<p><b>Componentes:</b> Fructosa-Glucosa-Citrato sódico-Ac. Sódico-TRIS-Sulfato de Neomicina-Ausencia de proteínas de procedencia animal.</p>	<p><b>Almacenamiento:</b> Los sobres se pueden almacenar en un lugar cerrado, sin humedad y a temperatura ambiente.</p>	<p><b>Estabilidad:</b> El producto en sobre se mantiene estable durante el tiempo de caducidad indicado en el sobre. Cuando se realiza la mezcla según las indicaciones está estable durante 3 días en refrigeración a 2 – 4°C</p>	<p><b>Precauciones:</b> Una vez preparado el producto y homogeneizado, conservarlo utilizando medidas adecuadas de manejo con limpieza para evitar contaminaciones. No utilizar si se sospecha de contaminación bacteriana.</p>
---	--	---	--	---

### Preparación de CANIDOS-D.I.F. semen Freezer

- 1.- Introducir el contenido de un sobre en 15 ml de agua bidestilada o ultrapura.
- 2.- El agua debe estar a 35-37°C antes de añadir el contenido del sobre.
- 3.- Homogeneizar girando la mezcla o con un agitador magnético durante 5-10 minutos.
  - 4.- Añadir 4 ml de yema de huevo y 1,3 ml de glicerol.
- 5.- Recogida del eyaculado del perro solamente la fracción espermática, evitar en la recogida la primera fracción y la última.
- 6.- El número mínimo de espermatozoides por pajuela de 0,5 ml, es de 75 millones y una perra necesitará dos pajuelas de 0,5 ml, es decir, 150 millones de espermatozoides por dosis.
- 7.- Metodología de dilución para congelación:
  - a- Añadir el semen a 1/3 del diluyente y mantener 10 minutos a temperatura ambiente (20-25° C).
  - b- Añadir 1/3 ml del diluyente y mantener 30 minutos a 4° C.
  - c- Añadir 1/3 (el último tercio) del diluyente y mantener 1,5 horas a 4° C.
- 8.- Envasar en las pajillas de 0,5 ml a 4° C y ponerlas en vapores de nitrógeno durante 10 minutos y a continuación inmersión en nitrógeno líquido.



# CRHOMATYC SEX®

**KIT PARA LA SEPARACIÓN DE ESPERMATOZOIDES  
POR FILTROS CITO-CROMICOS**

**SPERM SEPARATION KIT BY CYTOCHROMIC FILTER**

## COMPOSICION CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada vial contiene filtros cito-crómicos inocuos para los espermatozoides de mamíferos con diferente coloración en cada vial y filtros cromáticos.

Todos los viales tienen en el interior un volumen de 6 ml.

No contiene excipientes.

**NO CONTIENE PROTEINAS DE ORIGEN ANIMAL**

## INDICACIONES DE USO

Para la separación de espermatozoides y su destino para inseminación artificial bien en fresco o congelado, mezclando con diluyentes específicos. Se aconseja BOVIS D.I.R.F., porque se puede añadir el glicerol que precisa el semen, para una correcta congelación.

## CONTRAINDICACIONES

Solo utilizar en bovinos, équidos. ovinos y caprinos. No inyectar, no se trata de un medicamento, solo para contacto con el eyaculado de las especies indicadas.

## PRECAUCIONES ESPECIALES DE CONSERVACION

Mantener fuera de la vista y el alcance de los niños.

Conservar en refrigeración entre 2º y 8º C. Se puede mantener a temperatura ambiente durante el transporte sin afectar ni alterar su efecto.

El periodo de validez de este producto está en función al momento de preparación y está indicado en el envoltorio de cartón y en los envases.

## PRECAUCIONES ESPECIFICAS

Este producto se aplica con jeringas por lo que debe manipularse con precaución para evitar la auto inyección. En caso de auto inyección accidental consulte con un médico inmediatamente y muéstrela el prospecto o la etiqueta.

## ADVERTENCIAS ESPECIALES

Para su utilización en el eyaculado de los sementales, estos deben estar clínicamente sanos y previo a su uso el eyaculado debe tener una motilidad del 80 % y un máximo de 25% de formas anormales.



**INSTRUCCIONES PARA UNA CORRECTA UTILIZACION\***

- 1º- Disponer una gradilla para colocar de forma vertical los 4 tubos de ensayo. El producto debe de obtenerse en refrigeración a 4ºC.
- 2º- Cargar el volumen del vial nº 1 en una jeringa de 10 ml. y colocar 1,5 ml en cada tubo de ensayo.
- 3º- Cargar el volumen del vial nº 2 en una jeringa de 10 ml. y colocar 1,5 ml en cada tubo de ensayo de forma inclinada y lentamente para que queden separados los fluidos, observándose como una separación colorimétrica. Se aconseja la utilización del auto-inyector.
- 4º- Realizar la misma operación con los viales nº 3, 4, 5 y 6 se observarán las líneas de los filtros. Tener la precaución de colocar los filtros con los tubos inclinados para evitar que se nos mezclen. Todo este proceso se realiza a la temperatura que se encuentran los viales en refrigeración.
- 5º- Se recoge el eyaculado y se coloca con una pipeta entre 1-2 ml lentamente encima del último filtro en el tubo de ensayo, quedando en la zona superior de los filtros, a 25ºC.
- 6º- Se introduce en la centrifuga horizontal a 1.300 r.p.m. durante 25 minutos y se recupera de 0,5 a 0,8 ml con una pipeta del fondo de todos los tubos de ensayo, para espermatozoides X (color rosa). Para espermias Y se recoge la fracción penúltima del filtro (color azul).
- 7º- Se realiza un recuento espermático y se diluye o bien para inseminación en fresco o congelado.



Registro de Productos Zoosanitarios  
por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España  
como reactivo de diagnóstico, con el número 11119-RD.

REGISTROS ZOOSANITARIOS  
(Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Reino de España)  
De la Entidad elaboradora: R-10136

\* Está a disposición de los clientes videos explicativos de la realización de la técnica



**FICHA TECNICA KIT IATF BOVINO Y BUFALINO**

**INCLUYE:**

- APP PARA LA ELECCION DEL PROGRAMA Y PROTOCOLO PARA LA INSEMINACION ARTIFICIAL SEGÚN LAS CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DE LOS ANIMALES Y LA EXPLOTACION GANADERA
- KIT CON EL TRATAMIENTO COMPLETO DE HORMONAS PARA EL PROCESO
- CUMPLE CON LAS CONDICIONES DE BIENESTAR ANIMAL (AUSENCIA DISPOSITIVOS VAGINALES)
- KIT DISEÑADO PARA EL TRATAMIENTO DE 10 ANIMALES.

**KIT IATF 1 BOVINO**

10 DOSIS

LABORATORIO DE REPRODUCCION VETERINARIO: HCM-MUC-10133

**KIT IATF 1 BUFALAS**

10 DOSIS

LABORATORIO DE REPRODUCCION VETERINARIO: HCM-MUC-10133



FICHA TECNICA KIT IATF OVINO Y CAPRINO

INCLUYE:

- APP PARA LA ELECCION DEL PROGRAMA Y PROTOCOLO PARA LA INSEMINACION ARTIFICIAL SEGÚN LAS CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DE LOS ANIMALES Y LA EXPLOTACION GANADERA
- KIT CON EL TRATAMIENTO COMPLETO DE HORMONAS PARA EL PROCESO
- CUMPLE CON LAS CONDICIONES DE BIENESTAR ANIMAL (AUSENCIA DISPOSITIVOS VAGINALES)
- KIT DISEÑADO PARA EL TRATAMIENTO DE 10 ANIMALES.



The image shows the cover of the 'KIT IATF OVEJAS' (sheep kit). It features a photograph of a white sheep in a red metal pen. The text 'KIT IATF OVEJAS' is overlaid in blue, with 'KIT' in a purple circle. The number '1' is positioned between 'IATF' and 'OVEJAS'. The text '10 DOSIS' is in the bottom left corner. The IEGRA logo is at the top center. Below the image, a white box contains the text 'LABORATORIO DE REPRODUCCION VETERINARIO: HCM-MUC-10133'.



The image shows the cover of the 'KIT IATF CABRAS' (goat kit). It features a photograph of a grey goat in a pen. The text 'KIT IATF CABRAS' is overlaid in red, with 'KIT' in a purple circle. The number '1' is positioned between 'IATF' and 'CABRAS'. The text '10 DOSIS' is in the bottom left corner. The IEGRA logo is at the top center. Below the image, a white box contains the text 'LABORATORIO DE REPRODUCCION VETERINARIO: HCM-MUC-10133'.



# IEGRA

## INSTITUTO ESPAÑOL DE GENÉTICA Y REPRODUCCIÓN ANIMAL

### LISTADO DE PRECIOS 2024.

PRODUCTO	PRECIO/UNIDAD €	CANTIDAD	ABONO
CHROMATYC SEX	250	➤ 10 +	2 + sin cargo
Diluyente BOVIS DI	10	➤ 10 +	2 + sin cargo
Diluyente EQUUS DI R	10	➤ 10 +	2 + sin cargo
Diluyente EQUUS DI F	25	➤ 10 +	2 + sin cargo
Diluyente OVIS DI	16	➤ 10 +	2 + sin cargo
Diluyente CAPRA DI	16	➤ 10 +	2 + sin cargo
Diluyente CANI DI R	25	➤ 10 +	2 + sin cargo
Diluyente CANI DI F	25	➤ 10 +	2 + sin cargo
Prosincro P4 50 ml	40		
Prosincro E2 50 ml	60		
Kit IATF 10 dosis bovis	120		
Kit IATF 10 dosis ov-ca	75		
Kit IATF 10 dosis bufa.	120		
Vit AD <sub>3</sub> E 100 ml	25		
Se + Vit E 100 ml	15		

Son productos testados solamente en reproducción asistida en bovinos, búfalos, ovinos, caprinos, équidos y perros.

Los diluyentes tienen un periodo de caducidad de 1,5 años y no precisan de refrigeración para almacenar y el Chromatyc Sex de 2 años, para el transporte no precisa refrigeración, pero si en el almacenaje.

A estos precios hay que añadirle impuestos (iva) y los gastos de envío.

Att. - IEGRA