



# SBi

SERVICIO DE BIOSEGURIDAD INTEGRAL

Tu bioseguridad, nuestro compromiso



# BIOSEGURIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

---

La bioseguridad es el conjunto de prácticas que impiden la entrada de infecciones en una granja y la propagación de enfermedades en la misma. La base para una buena bioseguridad es la higiene. Además de los tratamientos terapéuticos y profilácticos, la bioseguridad es un elemento clave dentro de los métodos de control de enfermedades.

La seguridad debe estar presente a lo largo de toda la cadena alimentaria, que comienza con la producción ganadera. Para garantizar la seguridad es fundamental establecer protocolos de bioseguridad en granjas.



# ÍNDICE

## 01

SBI	04
Servicio de Bioseguridad Integral	04
BETELGEUX-CHRISTEYNS	06
RAESGRA & BIOJUNEDA	08
MYLVA	10

## 02

PRODUCTOS	12
Limpieza	14
Control de biofilms	16
Desinfección	18
Desinfección ambiental	19
Higiene del personal	20
Control de insectos	22
Control de roedores	28

## 03

EQUIPOS	34
Superficies	36
Desinfección vía aérea	38
Higiene del personal	40
Control de insectos voladores	42

## 04

SERVICIOS	44
Servicios especializados de limpieza y desinfección y tratamiento de aguas	46
Control de plagas	48
Gestión Integral Bioseguridad	50



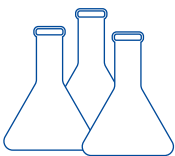
# SERVICIO DE BIOSEGURIDAD INTEGRAL

Los planes de lucha y control de enfermedades tienen una gran importancia dentro de las explotaciones ganaderas. Es por ello que, desde 2013, **BETELGEUX-CHRISTEYNS** y **RAESGRA & BIOJUNEDA** trabajan juntos en el **Servicio de Bioseguridad Integral SBI®**, a quienes se ha unido, recientemente, **MYLVA**. Las tres empresas combinan experiencia y conocimiento en higiene, control de plagas, tratamiento de aguas, gestión integral de la bioseguridad y seguridad. El servicio **SBI®** está orientado a la implantación de todas aquellas medidas que garantizan la higiene en las explotaciones ganaderas.

**BETELGEUX-CHRISTEYNS** y **RAESGRA & BIOJUNEDA** han creado el **Servicio de Bioseguridad Integral SBI®**, un servicio orientado a la implantación de las

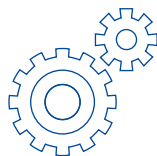
prácticas que garanticen la bioseguridad. Este servicio permite abordar aspectos básicos para la protección de la salud del ganado, como programas de limpieza y desinfección, control de plagas, tratamiento de aguas, formación, etc.

El **SBI®** es un modelo basado en la confianza mutua, la colaboración continua con los clientes y un servicio profesional, directo y flexible, que garantiza la higiene en las explotaciones ganaderas, además de disminuir los costes asociados a la medicación y vacunación. Al establecerse programas de bioseguridad, las enfermedades e infecciones están más controladas, lo que permite aumentar la eficacia de los tratamientos y evita descensos de producción ocasionados por estas enfermedades.



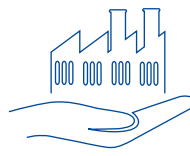
## PRODUCTOS

- Detergentes
- Desinfectantes
- Insecticidas
- Raticidas
- Higiene del personal



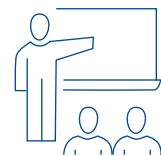
## EQUIPOS

- Limpieza y desinfección
- Desinfección ambiental
- Higiene del personal
- Control de insectos voladores



## SERVICIOS

- Tratamiento de aguas
- Control de plagas
- Gestión Integral de la bioseguridad
- Servicios especializados de limpieza
- Servicio PLAGREDONLINE 2.0
- Auditorías



## FORMACIÓN

- Normas de bioseguridad
- Limpieza y desinfección
- Manejo de biocidas
- Bienestar animal







# BETELGEUX

CHRISTEYNS FOOD HYGIENE

**BETELGEUX-CHRISTEYNS** es una empresa especializada en la higiene industrial. Ofrece soluciones innovadoras y eficaces a los problemas específicos de higiene de la industria alimentaria y explotaciones ganaderas. Dispone de una amplia gama de productos, equipos y servicios diseñados para la correcta limpieza y desinfección de las instalaciones.

Fundada en 1986, la compañía basa su estrategia en la innovación e investigación continua, avalada por el conocimiento adquirido durante todo este tiempo.

**BETELGEUX-CHRISTEYNS** tiene el convencimiento de que la innovación, junto al servicio, es fundamental para su crecimiento.

La empresa dispone de un departamento de I+D+i propio para el desarrollo de nuevos productos, procesos y servicios que permitan anticiparse a problemas futuros, así como detectar nuevas tendencias en limpieza y desinfección que mejoren la eficacia de los procesos de higienización de sus clientes.

Nuestra empresa dispone de un Sistema de Gestión de la Calidad que cumple los requisitos de la norma **UNE-EN-ISO 9001:2015**.



## UN MUNDO MEJOR ES POSIBLE

### MEDIO AMBIENTE

En **BETELGEUX-CHRISTEYNS** prestamos una especial atención a la protección del medio ambiente. Tenemos implantado un sistema de vertidos cero en todas nuestras instalaciones.

### EFICIENCIA

Contribuimos a la mitigación del cambio climático a través de la promoción del ahorro y la eficiencia energética.

### COMPROMISO

Integramos criterios ambientales en los procesos de negocio, en los nuevos proyectos, actividades, productos y servicios.

La sostenibilidad es uno de los pilares estratégicos de **BETELGEUX-CHRISTEYNS**. Somos conscientes del impacto medioambiental de nuestras actividades en el entorno donde se desarrollan. La compañía tiene definido entre sus objetivos un sólido compromiso en materia de sostenibilidad.

Entendemos la sostenibilidad como una materia imprescindible que está presente en las diferentes áreas de la empresa, así como en los niveles organizativos de la misma.

Adaptamos el compromiso de trasladar dicha cultura verde a clientes, proveedores, socios, así como al resto de grupos de interés.

Conozca más sobre nosotros en [BETELGEUX.ES](http://BETELGEUX.ES)







---

**RAESGRA & BIOJUNEDA** es la fusión de dos empresas especializadas en el Control Integrado de Plagas, la Bioseguridad y la Higiene Industrial y Ganadera de tradición familiar con más de 35 años de trayectoria.

Raesgra ofrece soluciones ante cualquier tipo de plaga mediante servicios, comercializando productos y equipos para ganadería, industria alimentaria, industria en general, administraciones públicas y clientes particulares.

Biojuneda está especializada en la higiene industrial y ganadera. Ofrece soluciones innovadoras y eficaces a los problemas específicos de higiene. Dispone de una amplia gama de productos, equipos y servicios diseñados para garantizar la bioseguridad de nuestros clientes.

En **RAESGRA & BIOJUNEDA** somos conscientes del impacto medioambiental de nuestras actividades en el entorno donde nos desenvolvemos. Uno de nuestros objetivos es tener un sólido compromiso en materia de sostenibilidad y medio ambiente.

El equipo humano de **RAESGRA & BIOJUNEDA** es el activo más valioso de nuestro grupo empresarial. Está formado por profesionales cualificados con el objetivo de dar un servicio cercano y personalizado a nuestros clientes.

Nuestro carácter dinámico y emprendedor, junto a nuestra experiencia y calidad del servicio, ha impulsado nuestra presencia a nivel nacional. Nuestro principal objetivo es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y continuar siendo referentes en nuestro sector.

Más información en [www.raesgrabiojuneda.com](http://www.raesgrabiojuneda.com)







Somos una empresa familiar, fundada en 1989. Dedicada desde sus inicios a la investigación, desarrollo e innovación en productos para el control de plagas.

MYLVA inició su camino dentro del ámbito profesional del control de plagas profesional, desarrollando y distribuyendo productos para empresas P.C.O. (Pest Control Operators). Actualmente, en asociación con RAESGRA & BIOJUNEDA y BETELGEUX-CHRISTEYNS, aportamos el conocimiento adquirido durante estos 30 años a la BIOSEGURIDAD, tanto en sanidad animal como en el ámbito de las explotaciones ganaderas.

Como en muchos otros sectores, MYLVA está en pleno cambio de paradigma introduciendo nuevas soluciones y productos avanzados más respetuosos con el medio ambiente. Además el cambio normativo reducirá el número de productos y usos, por lo que también aportaremos nuestra experiencia en Regulatory Affairs.

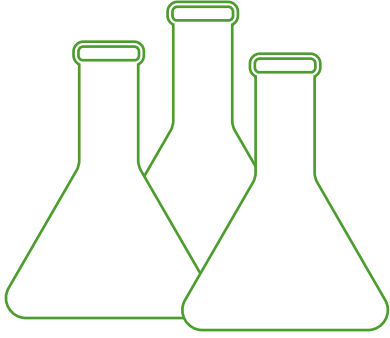
Desde el año 2000 MYLVA dispone de la certificación ISO 9001, actualmente en su versión ISO 9001:2015 en: "Diseño, fabricación, comercialización de biocidas. Comercialización de complementos para el control de plagas. Ensayos de eficacia en insecticidas".

Conozca más sobre nosotros en [www.mylva.eu](http://www.mylva.eu)









# PRODUCTOS

---

La gama de productos de **BETELGEUX-CHRISTEYNS**, indicados para la higiene en las explotaciones ganaderas, es fruto de la investigación y experiencia desarrollada por la empresa en los más de 30 años de existencia.

Gracias al acuerdo de colaboración entre las empresas **BETELGEUX-CHRISTEYNS**, **RAESGRA & BIOJUNEDA** y **MYLVA**, contamos con un personal técnico, altamente cualificado, capaz de asesorar sobre pro-

ductos y equipos más indicados para cada aplicación concreta. Solo así es posible dar respuesta a las necesidades más exigentes de nuestros clientes.

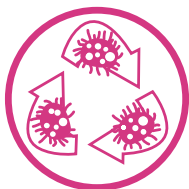
Disponemos de una completa selección de detergentes, desinfectantes, insecticidas, rodenticidas y productos para la higiene del personal. Todos ellos cubren las necesidades de higiene, limpieza y desinfección en las explotaciones ganaderas.



## LIMPIEZA

PRODUCTOS PARA SUPERFICIES, MAQUINAS AUTOMÁTICAS Y CIRCUITOS

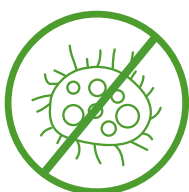
- Detergentes (alcalinos espumantes, ácidos espumantes, neutros)
- Detergentes desinfectantes (alcalinos clorados espumantes, espumantes ácidos, sin espuma)



## CONTROL DE BIOFILMS

DETECCIÓN Y ELIMINACIÓN BIOFILMS

- Gama biofilm
- Indicadores de higiene
- Desinfectantes



## DESINFECCIÓN

PRODUCTOS PARA LA DESINFECCIÓN DE SUPERFICIES

- Desinfectantes (superficies, uso general)



## DESINFECCIÓN VÍA AÉREA

DESINFECCIÓN EN ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO

- Desinfectantes específicos



## HIGIENE DEL PERSONAL

PRODUCTOS TESTADOS DERMATOLÓGICAMENTE

- Productos lavamanos
- Antisépticos hidroalcohólicos



## CONTROL DE INSECTOS

PRODUCTOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS

Máxima efectividad y durabilidad

- Insecticidas y complementos



## CONTROL DE ROEDORES

PRODUCTOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS

Máxima efectividad y durabilidad.

- Rodenticidas y complementos

# LIMPIEZA















En la producción primaria, las condiciones higiénico-sanitarias exigen una adecuada limpieza y desinfección de las superficies de trabajo. De esta forma, se minimiza la posibilidad de numerosas contaminaciones cruzadas que pueden afectar tanto a la seguridad del producto como a la calidad y a la vida comercial.

La limpieza en superficies requiere de productos espumantes para incrementar el tiempo de contacto con la suciedad y lograr así una mayor eficacia en la limpieza.

Los desinfectantes de **BETELGEUX-CHRISTEYNS** para superficies permiten asegurar el máximo control sobre la contaminación microbiológica.









## ALCALINOS

PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	DOSIS	FORMATO
<b>BETELGAN® SUPERFOAM</b>	Detergente concentrado de elevado poder de disolución y emulsión de grasas. Con espuma de elevada persistencia.	2,5% - 5,0%	  25 Kg 1000 Kg
<b>BETELGAN® A10</b>	Detergente espumante cáustico concentrado de elevado poder de disolución y emulsión de grasas y materia orgánica.	1% - 3%	  25 Kg 1000 Kg
<b>BETELGAN® CLORO ESPUMA</b>	Detergente clorado espumante adecuado para la eliminación de materia orgánica y con carácter higienizante y blanqueante.	0,5% - 1%	  25 Kg 1000 Kg
<b>BETELGAN® CLORO</b>	Detergente alcalino clorado no espumante. Indicado para la eliminación de suciedad en circuitos y sistemas cerrados.	0,5% - 1%	  25 Kg 1000 Kg
<b>BETELGAN® DB45</b>	Detergente concentrado de elevado poder de disolución y emulsión de grasas. Con espuma de elevada persistencia.	0,5% - 1%	  33 Kg 1000 Kg
<b>DESENFORT MAXI</b>	Detergente con elevado poder de disolución y emulsión de grasas y proteínas de difícil eliminación.	1% - 3%	  25 Kg 1000 Kg







## ■ ÁCIDOS

PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	DOSIS	FORMATO
BETELGAN® DK120	Detergente ácido no espumante de alto rendimiento para la limpieza y desincrustación de restos orgánicos, incrustaciones minerales y suciedad en general en circuitos y sistemas cerrados.	0,5% - 1%	  30 Kg 1200 Kg
BETELGAN® ÁCIDO ESPUMA	Detergente espumante ácido especialmente para la eliminación de incrustaciones minerales y orgánicas de las superficies de trabajo y maquinaria. Muy eficaz frente a incrustaciones de sales de calcio y magnesio, incrustaciones alcalinas, óxidos metálicos y piedra de la leche.	0,5% - 2%	  27 Kg 1000 Kg
BETELCLEAN DK 220 EC PLUS	Detergente ácido no espumante de alto rendimiento para limpiar y desincrustar restos orgánicos de difícil eliminación, incrustaciones minerales y suciedad en general en circuitos y sistemas cerrados.	1% - 2%	  30 Kg 1250 Kg

## ■ NEUTROS

PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	DOSIS	FORMATO
BETELGAN® F4	Detergente espumante neutro adecuado para las limpiezas manuales. Compatible con todo tipo de superficies. Eficaz frente a grasas y suciedades en general que se encuentran en las explotaciones ganaderas.	0,5% - 1%	  25 Kg 1000 Kg

# CONTROL BIOFILMS

## DETECCIÓN



BETELGEUX-CHRISTEYNS es pionera en el desarrollo y comercialización de soluciones específicas para el control de biofilms en la industria. La empresa dispone de tests rápidos para la detección sencilla y específica de biofilms, así como productos especialmente diseñados para la eliminación de biofilms y descontaminación de superficies.

Más información en [www.biofilmtest.com](http://www.biofilmtest.com) y en [BETELGEUX.ES](http://BETELGEUX.ES)

## GAMA TBF

Es una herramienta para la detección rápida y sencilla de puntos de crecimiento de biofilms, permitiendo su identificación de forma visual. Esta gama ha sido desarrollada en colaboración con la Universidad Complutense de Madrid y se basa en el empleo de colorantes específicos de la matriz extracelular de los biofilms.



PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	DOSIS	FORMATO
TBF <sup>®</sup> 300	Producto en un envase presurizado, que permite la formación de una espuma con gran adherencia a las superficies. Adecuado tanto para superficies horizontales como verticales. Este producto recibió el Premio Nacional al Producto del Año 2013 concedido por la revista Limpiezas.	10 cm <sup>2</sup> aprox.	 150 ml
TBF <sup>®</sup> 300S	Producto en formato spray líquido. Es un producto versátil y adecuado para el control rutinario de biofilms en superficies horizontales. Nuevo formato para el test de detección de biofilms.	10 cm <sup>2</sup> aprox.	 100 ml

## ELIMINACIÓN

BETELGEUX-CHRISTEYNS dispone de varios productos para la eliminación de biofilms en superficies abiertas y sistemas cerrados, respectivamente. Estos productos contienen una combinación de ingredientes que actúan de forma sinérgica para desprender y degradar la matriz de los biofilms y eliminar los microorganismos presentes.



### MÁXIMA EFICACIA PARA EL CONTROL DE BIOFILMS



El Departamento Técnico les ofrece una serie de servicios encaminados al control de biofilms en instalaciones:

- (1) Implementación de las medidas necesarias para la destrucción de los biofilms detectados.
- (2) Verificación periódica de la eficacia de los métodos.



Estos productos son desinfectantes autorizados para su uso en explotaciones ganaderas (en aquellos elementos que contienen alimentos y bebidas para los animales) y están incluidos en el Registro de Plaguicidas del Ministerio de Sanidad y Consumo.

DESINFECTANTES			
PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	COMPOSICIÓN	FORMATO
QUACIDE® BF31	Eliminación de biofilms en superficies abiertas en instalaciones ganaderas. Su acción antibiofilms se basa en la degradación de la matriz, provocando su desprendimiento y la eliminación de los microorganismos presentes gracias a su efectividad biocida.	combinación biocidas, tensioactivos catiónicos, secuestrantes y oxidantes	 25 Kg
QUACIDE® BF31 EC	Desinfectante diseñado para la eliminación de biofilms en circuitos y sistemas cerrados de las instalaciones ganaderas. Su composición permite una destrucción eficaz del biofilm y la eliminación de microorganismos, evitando la formación de espuma.	combinación biocidas, tensioactivos catiónicos, secuestrantes y oxidantes	 25 Kg

DETERGENTES ENZIMÁTICOS			
PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	DOSIS	FORMATO
MIDA FOAM 170 BIO	Detergente enzimático espumante con elevada capacidad para la eliminación de residuos orgánicos en instalaciones ganaderas.		 25 Kg
CREALZYM CIP	Detergente ecológico trienzimático, diseñado para la limpieza y eliminación de biofilms en circuitos, máquinas automáticas y utensilios de las instalaciones ganaderas.	0,5 - 2 %	 20 Kg



# DESINFECCIÓN
















Una adecuada desinfección exige el uso de productos especialmente diseñados para eliminar de forma efectiva los restos de suciedad y controlar adecuadamente la contaminación microbiana.

Los desinfectantes de **BETELGEUX-CHRISTEY-NS** para superficies permiten asegurar el máximo control sobre la contaminación microbiológica.



## DESINFECTANTES

PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	DOSIS	COMPOSICIÓN	FORMATO
<b>DETOCIDÉ® SG5</b>	Desinfectante bactericida y fungicida de alto rendimiento basado en una combinación sinérgica de amonios cuaternarios y aldehídos. Reg: 02415-P	1-2 %	Cloruro de didecildimetil amonio 9%, glutaraldehído 10%	   4 x 5 Kg 25 Kg 1000 Kg
<b>DETOCIDÉ® SB7</b>	Desinfectante virucida, bactericida y fungicida basado en la múltiple combinación de amonios cuaternarios. Reg: 02462-P	2,5-4 %	Cloruro de didecildimetilamónio 6,93%	   4 x 5 Kg 25 Kg 1000 Kg
<b>DETOCIDÉ® SG9</b>	Desinfectante con gran poder biocida. Basado en un alto porcentaje de glutaraldehído como sustancia activa biocida combinada con tensioactivos que eliminan restos de materia orgánica. Reg: 03393-P	1-2 %	Glutaraldehído 20%	   4 x 5 Kg 25 Kg 1000 Kg
<b>BETELGAN® OX25</b>	Desinfectante basado en ácido peracético con una elevada capacidad espumante. Adecuado para uso en limpieza de superficies abiertas en instalaciones ganaderas. Potente oxidante que rompe y solubiliza proteínas y elimina residuos.	1-2 %	Ácido peracético 2,5%, peróxido de hidrógeno 7,3%	  20 Kg 1000 Kg
<b>BETELGAN® OX50</b>	Desinfectante oxidante de amplio espectro, bactericida y fungicida, basado en una solución establecida de ácido peracético al 5% y peróxido de hidrógeno. Indicado para superficies, circuitos y utensilios de ordeño en explotaciones ganaderas. Reg: 03382-P	0,5-1 %	Ácido peracético 5%, peróxido de hidrógeno 25%	  10 Kg 30 Kg

# DESINFECCIÓN VÍA AÉREA



La desinfección de ambientes y superficies por vía aérea se realiza mediante desinfectantes específicos y equipos de nebulización. Estos productos permiten una desinfección completa de las instalaciones, actuando en lugares de difícil acceso.



## DESINFECTANTES




PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	DOSIS	COMPOSICIÓN	FORMATO
<b>DECTOCIDE® VA15</b>	Desinfectante bactericida y fungicida para la higiene de superficies por contacto o vía aérea. Basado en una combinación sinérgica de sales de amonios cuaternarios, glutaraldehído y alcoholes en solución.	1-2 %	Glutaraldehído 20%	25 Kg 1000 Kg
<b>DYBAC SM-CONTROL MICROBE FOG</b>	Desinfección terminal del ambiente y las superficies por vía aérea. Permite la eliminación del 99% de los gérmenes de la atmósfera, debe aplicarse de forma periódica en naves vacías, cerradas y en ausencia de personas. Rendimiento: 1 l. / 1000 m <sup>3</sup>	Listo al uso	11% de Formaldehído y un 12% de Cloruro de alquildimetilbencilamonio	10 Kg
<b>CONTROL ADITIVE FOG</b>	Permite aplicar por termonebulización gran variedad de productos biocidas, mediante los equipos adecuados. Elevada capacidad de formación de nieblas o humos. La calidad de los humos se incrementa, al aumentar la proporción del producto en la mezcla con el biocida.	Desinfección: 20% Control de Plagas: 30%	Combinación de disolventes glicólicos, en medio acuoso	10 Kg
<b>AIR DYBAC DT - CONTROL MICROBE DT 100 - 300 - 1000</b>	Desinfectante ambiente y de superficies por vía aérea. Aerosol de descarga total. Se caracteriza por una rápida recuperación de las zonas tratadas. <b>AIR DYBAC DT-100</b> - Aerosol 100 ml para tratar hasta 100 m <sup>3</sup> / <b>AIR DYBAC DT-300</b> - Aerosol 250 ml para tratar hasta 300 m <sup>3</sup> / <b>AIR DYBAC DT-1000</b> - Aerosol 750 ml para tratar hasta 1000 m <sup>3</sup>	Listo al uso	Combinación de sal de alquildimetilbencil amonio y ortofenilfenol	100 ml / caja 12 u. 250 ml / caja 8 u. 750 ml / caja 12 u.
<b>DYBACOL GT SPRAY - CONTROL MICROBE SPRAY</b>	Desinfectante, Bactericida, Fungicida y Virucida, de secado rápido. Producto incoloro y no perfumado para la desinfección de contacto en seco de zonas, superficies y materiales con alto riesgo de infección.	Listo al uso	Combinación sinérgica de Glutaraldehído y Cloruro de alquildimetilbencilamonio	aerosol 500 ml / cajas 6 u.
<b>DECCOFENATO POT 100 m<sup>3</sup> - 500 m<sup>3</sup></b>	Desinfectante fumígeno para ambientes y superficies con registro ganadero, indicado para los tratamientos de instalaciones de producción. Actividad bactericida, virucida, y fungicida y virucida. Reg: 02451-P	Listo al uso	Bifenil-2-ol 30% clorato potásico 16%	50 gr / caja 24 u. 250 gr / caja 12 u.





# HIGIENE DEL PERSONAL

La higiene de los trabajadores de explotaciones ganaderas es un requisito imprescindible para la bioseguridad. Esta higiene se basa tanto en prácticas de higiene personal como en la manipulación higiénica de alimentos para animales, bebederos, durante el ordeño, etc.

Para alcanzar los niveles adecuados de higiene de los trabajadores de explotaciones ganaderas, se les debe facilitar los productos y equipamientos necesarios para el lavado y descontaminación de las manos, la limpieza de botas, el lavado de suelas, etc.



GELES PARA LAS MANOS			
PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	DOSIS	FORMATO
LAVAMANOS BET 105	Gel higienizante con acción dermoprotectora de la piel, libre de alcohol, con capacidad higienizante, sin colorante ni perfume. Apto para su uso frecuente.	3 ml	  4 x 5 l. 20 l.
LAVAMANOS BET 107	Gel de manos para la higiene profesional, con un suave poder detergente y buena tolerancia cutánea. Posee un pH ligeramente ácido que mejora su compatibilidad con la piel.	3 ml	 4 x 5 Kg

ANTISÉPTICO HIDROALCOHÓLICOS			
PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	DOSIS	FORMATO
ANTISÉPTICO BET 203	Líquido antiséptico hidroalcohólico para la desinfección de las manos sin necesidad de aclarado. Indicado para su aplicación en accesos higiénicos a las zonas de producción. Sus agentes hidratantes protegen la piel.	3 ml	  12 x 1 l 4 x 5 l
ANTISÉPTICO BET 203 GEL	Gel hidroalcohólico indicado para la desinfección de las manos sin necesidad de aclarado. Protege la piel. Gran poder desinfectante. Este producto se sirve también en formato Airless.	3 ml	  12 x 1 l 4 x 5 l

## LA IMPORTANCIA DE LA HIGIENE DE MANOS

La higiene de las manos se considera un factor de riesgo para el producto final y, en consecuencia, uno de los aspectos clave para evitar contaminaciones cruzadas y minimizar la presencia de microorganismos patógenos en el alimento. Por tanto, la higiene de los manipuladores de alimentos es un requisito imprescindible para la seguridad alimentaria. El uso de productos de higiene personal es fundamental para cumplir con los objetivos de control de calidad de las empresas.

## PROCEDIMIENTO NORMALIZADO PARA LA DESINFECCIÓN POR FRICCIÓN DE LAS MANOS



**ETAPA 1:**  
Palma contra palma.



**ETAPA 2:**  
Palma de la mano derecha sobre el dorso de la izquierda y viceversa.



**ETAPA 3:**  
Palma contra palma con los dedos entrelazados.



**ETAPA 4:**  
Dorso de los dedos contra la palma opuesta con los dedos trabados.



**ETAPA 5:**  
Fricción por rotación de los dedos de la mano.



**ETAPA 6:**  
Fricción por rotación de las yemas de los dedos de la mano.





# CONTROL DE INSECTOS



## INSECTICIDAS

Un insecticida es un tipo de biocida, producto químico, utilizado para el control de plagas de insectos. RAESGRA & BIOJUNEDA y MYLVA disponen de un amplio catálogo de productos que permiten eliminar insectos de las explotaciones ganaderas. Su contrastada experiencia en el sector les permite realizar un servicio profesional con el máximo nivel de garantía.

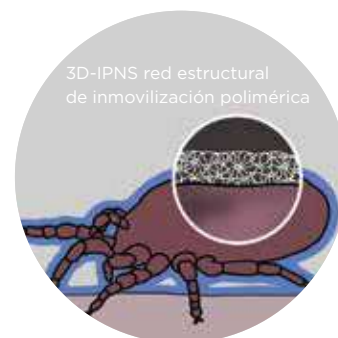
### DERGALL

Novedoso producto, sin biocidas, seguro para animales y personas que elimina insectos y/o microorganismos por inmovilización por lo que no es considerado como un biocida y no necesita registros.


DERGALL se basa en una tecnología única 3D-IPNS red estructural de inmovilización polimérica (3D Immobilizing Polymeric Net Structure). Cuando se aplica sobre una superficie, DERGALL forma una estructura molecular tridimensional permeable. Fórmula protegida bajo patente.

Diseñado para el control por inmovilización de:  
**ácaro rojo de gallinas** (*Dermanyssus gallinae*),  
**escarabajo de la cama** (*Alphitobius diaperinus*),  
**ácaro tropical de los ratones** (*Ornithonyssus bacoti*),  
**ácaro del ave norteña** (*Ornithonyssus sylviarum*),  
así como otros ácaros y pequeños insectos.

Se recomienda su uso en todos los sistemas de cría y producción. Su modo de acción físico (inmovilización externa) elimina la posibilidad de que la plaga se vuelva resistente al producto. No contiene biocidas, sustancias neurotóxicas ni productos químicos peligrosos.



## SISTEMA DE CONTROL FÍSICO SIN BIOCIDAS

COMPOSICIÓN	Siloxanos órgano modificados, silanos y antioxidantes <65% Excipientes c.s.p 100%
DOSIS DE USO	0,7- 1% en agua
APLICACIÓN RECOMENDABLE	80-100 ml de caldo/ 1m <sup>2</sup> . 20 ml de caldo / ave
PRESENTACIÓN	Cajas de 12 botellas de 1 l
MODO DE EMPLEO	Se aplica por pulverización o nebulización. 

### MODO DE ACCIÓN FÍSICO

- **Difusión**

Difusión rápida y uniforme que ayuda a la penetración precisa por todo el cuerpo del insecto.

- **Inmovilización**

Cubre e inmoviliza todos los estadios del desarrollo de las plagas.

### APLICACIÓN

Se recomienda aplicar el producto durante la noche, a una concentración del 1% (10 ml / 1 l de agua) mediante pulverizador o nebulizador a una dosis de 80 - 100 ml de mezcla / m<sup>2</sup>. Pulverizar todos los equipos, grietas y ranuras, jaulas nido, cintas transportadoras de huevos, barrotos y estructuras. Realizar una segunda aplicación 4-7 días después de la primera.

### BENEFICIOS

DERGALL ha demostrado en todas las pruebas de campo que su eficacia en el control de *Dermanissus gallinae* supera el 79,5% a las 24 horas de su aplicación en aplicación sobre jaulas en batería. DERGALL no afecta a las aves, no penetra en los huevos de puesta ni afecta a los embriones.



# CONTROL DE INSECTOS



## INSECTICIDAS



CONTROL INSECT IGR



INSECTICIDA 1001 LQ



SERPA CIPER 20 EW



ECOREX SC

### INSECTICIDAS CONCENTRADOS

PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	DOSIS	COMPOSICIÓN	FORMATO
CONTROL INSECT IGR	Líquido concentrado auto emulsionable potenciado en un medio orgánico anhidro y en presencia de un agente filmógeno. Para el control de los insectos y ácaros en el entorno ganadero. Producto de una potente actividad letal y larga persistencia. <b>Producto especialmente recomendado para el control de Alphetobius diaperinus en vacíos sanitarios de naves avícolas.</b> RENDIMIENTO: 1 l de caldo cada 5 - 10 m <sup>2</sup> (pulverización) - 10 ml de caldo cada 10 m <sup>3</sup> 	0,4 - 2% en agua	Alfa-cipermetrina: 4%, D-trans-tetrametrina: 1% , Piriproxifen:0,5% Butóxido de piperonilo: 5%,	 2 x 1 l
INSECTICIDA 1001 LQ - CONTROL INSECT FOGG	Insecticida polivalente de amplio espectro, con actividad ovicida y larvicida, debido a la presencia de una hormona de crecimiento (IGR) de última generación. Eficacia frente a todo tipo de insectos, tanto voladores como rastroso: moscas, mosquitos, ácaros, cucarachas, hormigas, pulgas, piojos, garrapatas, etc. RENDIMIENTO: 1 l cada 1000 m <sup>3</sup> 	Listo al uso	Tetrametrina 0,40%; 1R-Trans-Fenotrin 0,10%; Cifenotrin 0,30%; Piriproxifen 0,02%; Alcohol alifático, disolventes	 10 kg
SERPA CIPER 20 EW	Emulsión insecticida en base agua (E.W.), que actúa por inhalación y contacto. Combate casi la totalidad de los insectos que causan problemas: moscas, mosquitos, avispas, chinches, arañas, polillas, lepismas, etc. Así como casi todas las especies de ácaros. 	0,2 - 1% en agua	Cipermetrina 20%	 12 x 1 l
ECOREX SC	Suspensión concentrada en base a alfacipermetrina, lo que garantiza una excelente absorción residual de alta eficacia con un amplio espectro de acción contra una gran variedad de insectos y arácnidos. 	0,5 - 1% en agua	Alfacipermetrina 6%	 12 x 500 ml



SERPA CONTACT DUST



SERPA DE DIATOMEAS




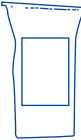


BIOPREN 4 GR







BIOPREN 50 LML

## INSECTICIDAS EN POLVO

PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	DOSIS	COMPOSICIÓN	FORMATO
SERPA CONTACT DUST	Insecticida en polvo para el tratamiento de insectos rastreros tales como: pulgas, coleópteros, hormigas, cucarachas, arácnidos, etc. <b>Producto especialmente recomendado para el control de Alphetobius diaperinus en vacíos sanitarios de naves avícolas.</b> 	20 g/m <sup>2</sup>	Deltametrina 0,05%	 Cubo de 5 kg
SERPA DE DIATOMEAS	Es un material inerte procedente de algas microscópicas, 100% de origen natural convertido en un refinado talco, que se adhiere al exoesqueleto de los insectos, taladra sus cuerpos, absorbe sus fluidos y los matan por deshidratación. La tierra de diatomeas es mortal para los insectos pero inofensiva para los animales. 	30 - 50 g/m <sup>2</sup>	Dióxido de silicio 100%	 10 kg

## LARVICIDAS

PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	DOSIS	COMPOSICIÓN	FORMATO
BIOPREN 4 GR	Granulado larvicida de moscas y mosquitos. Su ingrediente activo, (S)-METOPRENO, es un IGR análogo de la hormona juvenil del insecto que actúa en su estado larvario, impidiendo su emergencia a adulto. Las larvas tratadas evolucionan normalmente a su estado de pupa, tras el cual no consiguen emerger a adultos. 	25 - 30 g/m <sup>2</sup>	S-metopreno 0,4%	 Cubo de 5 kg
BRIOPREN 50 LML	Concentrado emulsionable larvicida de moscas y mosquitos. Su ingrediente activo, (S)-METOPRENO, es un IGR análogo de la hormona juvenil del insecto que actúa en su estado larvario, impidiendo su emergencia a adulto. Las larvas tratadas evolucionan normalmente a su estado de pupa, tras el cual no consiguen emerger a adultos. 	220-360 ml / 100 m <sup>2</sup>	S-metopreno 5%	 Cajas con 12 botellas de 1 l



# CONTROL DE INSECTOS



## INSECTICIDAS



FUMIGOL FLUSH



AEROSOL GERMIOLO DT



AVISPA CLAC AEROSOL









MAGNET GEL FLIES




MUSCATRAP

### INSECTICIDAS AMBIENTE

PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	DOSIS	COMPOSICIÓN	FORMATO
<b>FUMIGOL FLUSH</b> 60 - 120 - 360	Insecticida que actúa en forma de humo, de acción rápida y excelente efecto flushing, desaloja fácilmente a los insectos de sus escondrijos. 	1 bote / 175 - 350 - 1000 m <sup>3</sup>	Cifenostrín 3% Colofonia 13,3% Clorato potásico 15%	 24 x 60 gr Disponible en: 120 g y 360 g
<b>AEROSOL GERMIOLO DT</b>	Insecticida de amplio espectro en forma de aerosol de descarga total. 	1 bote / 30 - 35 m <sup>3</sup>	D-tetrametrina 0,4%, Cifenostrín 0,4%, Disolvente y propelente 100%	 cajas con 12 botes
<b>AVISPA CLAC AEROSOL</b>	Insecticida en aerosol de uso directo con un alcance de unos 4 metros. Ideal para el tratamiento a distancia de nidos de avispas. Posee un rápido efecto de volteo contra insectos y arácnidos. 	-	Permetrina 0,5% Extracto de pelitre 0,4 %, Butóxido de piperonilo 1%, Disolvente y propelentes 100%	 cajas con 12 botes de 600 ml

### COMPLEMENTOS

PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	DOSIS	COMPOSICIÓN	FORMATO
<b>MAGNET GEL FLIES</b>	Novedoso cebo alimentario en forma de gel, listo para ser aplicado en placas adhesivas. Actúa como potenciador de la capacidad de atracción de los insectocaptadores (atracción 8 veces más rápida).	12 - 18 g / 100 m <sup>3</sup>	Ingredientes alimentarios 100%	 6 x 350 gr
<b>MUSCATRAP</b>	Bolsa atrapamoscas desechable, para Musca domestica, incorpora atrayentes alimentarios naturales en bolsa hidrosoluble. Con capacidad de captura de unas 20.000 moscas.	1 bolsa / 10 - 15 m <sup>2</sup>	Ingredientes alimentarios 100%	5 u.



TRAMPA AVISPAS  
VOLADORES



CEBO LÍQUIDO




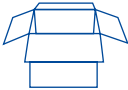


FLYBUSTER



PORTACEBO FLY  
GRANULATED

## COMPLEMENTOS

PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	DOSIS	COMPOSICIÓN	FORMATO
FLYBUSTER	Trampa de plástico para la captura de moscas y avispas, de gran capacidad (captura más de 100.000 moscas) con aperturas dotadas de redes cónicas que no dejan escapar a las moscas una vez que han entrado. Un kit contiene: 1 Cubo, 1 tapa, 6 conos y 1 atrayente.	1 u. / 15 - 25 m <sup>2</sup>	-	 1 kit
FLYBUSTER ATRAYENTE	Atrayente en polvo 100% natural, para mezclar con agua, en botellín para facilitar la mezcla y colocar en Flybuster. Se recomienda cambiar la mezcla cada 30 días aproximadamente.	-	Ingredientes alimentarios 100%	 200 gr
TRAMPA DE PLASTICO PARA AVISPAS E INSECTOS VOLADORES	Trampa esferica de plástico. Medidas 182 x 155 mm	-	-	10 u.
CEBO LIQUIDO PARA CAPTURA DE AVISPAS	Atrayente líquido para atraer a todo tipo de avispas. Listo para usarlo en la trampa de plástico para avispas e insectos voladores, llenar hasta la mitad de la trampa.	-	Ingredientes alimentarios 100%	 garrafin 2,5 l
PORTACEBO FLY GRANULATED	Portacebos de seguridad para aplicación de cebos insecticidas granulados para el control y eliminación de moscas.	-	-	 Caja 12 u.

# CONTROL DE ROEDORES

## RODENTICIDAS

RAESGRA & BIOJUNEDA junto a MYLVA lanzan al mercado una gama de rodenticidas con el fin de ofrecer mejores soluciones a los clientes.

Los rodenticidas son sustancia química cuya función es eliminar, controlar, prevenir, repeler o atenuar la presencia o acción de los roedores en las explotaciones ganaderas.

El objetivo de conseguir el máximo beneficio de los principios activos actuales potenciando la aptitud y durabilidad, y por consecuencia su efectividad.



FRAP BLOQUE

**K.O. RAT** By Mylva

BLOQUES - RODENTICIDAS			
PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	COMPOSICIÓN	FORMATO
K.O. RAT BRODIFACOUM	<p>Bloque formulado con una mezcla de varios cereales. Incorpora ingredientes alimenticios. Múltiples aristas para satisfacer la necesidad de roer. Alta duración por su alta tenacidad, resistencia a la humedad y a la contaminación microbiológica. Menor volumen, mejor almacenamiento. Retractilado: Menor pérdida de producto por rozamiento. Mejor conservación, paquetes individuales de kilo.</p> 	Brodifacoum 0,0025%	 Caja de 12 x 1 kg
FRAP BLOQUE	<p>Bloque extrusionado con múltiples aristas y bajo contenido en ceras, incorpora semillas enteras, trituradas y diseminadas en el bloque. Debido a su alta palatabilidad para los roedores, es ideal para tratamientos de choque incluso con competencia alimentaria.</p> 	Difetialona 0,0025%	 Caja de 10 kg



FRAP GRANO



CONTROLRAT BROMA PELLETT



CONTROLRAT BRODI CEREAL

GRANO / PELLETT - RODENTICIDAS			
PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	COMPOSICIÓN	FORMATO
FRAP GRANO	<p>Formulación innovadora fabricada mediante turbo-impresión que le confiere mayor resistencia, mayor homogeneidad y menor posibilidad de germinación. No deja residuos de polvo al manipularlo.</p>	Difetialona 0,0025%	<p>Caja de 10 kg</p>
CONTROLRAT BROMA PELLETT	<p>Cebo en pellet listo para su uso. No contiene parafina. Ocasiona la muerte de toda especie de ratas y ratones: ratas de alcantarilla, ratas negras, ratas de campo, etc., con una sola ingestión. Contiene repelente.</p>	Bromadiolona 0,0029%	<p>cebo 10 gr / cubo 3 kg / palé 72 u.</p>
CONTROLRAT BRODI CEREAL	<p>Cebo raticida en cereales enteros. Muy apetecible para ratas y ratones, mata con una sola ingestión. Ideal para situaciones donde hay desapetencia y desconfianza a los formulados con cebo fresco habituales. Contiene repelente.</p>	Bromadiolona 0,0029%	<p>cubo 10 kg / palé 50 u.</p>



# CONTROL DE ROEDORES

## RODENTICIDAS



FRAP PASTA

CONTROLRAT  
BRODIFACOUM

CONTROLRAT  
BROMADIOLONA

BLACK PEARL PASTA

CEBO FRESCO - RODENTICIDAS			
PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	COMPOSICIÓN	FORMATO
FRAP PASTA	<p>Cebo fresco de alta palatabilidad para los roedores. Compuesta con grasa de alta calidad que no deja residuo oleoso. Producto muy indicado en situaciones de gran competencia alimentaria.</p> 	Difetialona 0,0025%	 Caja de 10 kg
CONTROL RAT BRODI CEBO FRESCO	<p>Cebo fresco formulado a base de harinas, aceites y atra-yentes especiales de gran apetencia. Su ingrediente activo elimina roedores resistentes a otros rodenticidas ya que tiene un efecto letal a concentraciones muy bajas.</p> 	Bodrifacoum 0,0025%	 Cebo 10 gr / Cubo 5 kg - Palé 60 u. Cubo 3 kg - Palé 72 u.
CONTROL RAT BROMA CEBO FRESCO	<p>Cebo fresco de gran atracción con harinas, aceites y atra-yentes especiales que tienen una gran palatabilidad para todas las especies de roedores. Contiene un anticogulante de 2ª generación que elimina eficazmente ratas, ratones sin despertar la desconfianza de los semejantes.</p> 	Bromadiolona 0,0029%	 Cebo 10 gr / Cubo 5 kg - Palé 60 u. Cubo 3 kg - Palé 72 u.
BLACK PEARL PASTA	<p>Cebo fresco con alfacloralosa que inmoviliza a los roedores mediante un efecto narcótico, posteriormente les causa hipotermia y muerte casi instantánea.</p> 	Alfacloralosa 4%	 1 Kg



MULTICAPTURA METÁLICA



MULTICAPTURA METÁLICA AUTOMÁTICA



TRAMPA CAPTURA DE GATOS

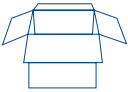
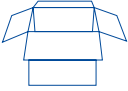
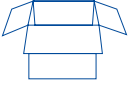
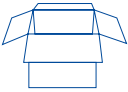



MASTER TRAP MODEL BIG DUO PARA SNAP TRAPS



MAGNET GEL RATS

## COMPLEMENTOS - TRAMPAS CAPTURA VIVA

PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	FORMATO
MULTICAPTURA METÁLICA DE RATÓN	Trampa fabricada en acero galvanizado. Los ratones son llevados a un compartimiento de captura ventilado. Solución compasiva en áreas de alta actividad. Ventana de plástico transparente para una monitorización sencilla. Captura hasta 15 ratones a la vez sin sufrimiento.	 caja 12 u.
MULTICAPTURA METÁLICA Y AUTOMÁTICA DE RATÓN	Trampa fabricada en acero galvanizado. Muy segura y fácil de usar. Dos puntos de entrada para una mayor tasa de captura. Ventilación adicional para reducir el estrés de los ratones capturados. Captura hasta 15 ratones a la vez sin sufrimiento.	 caja 12 u.
MASTER TRAP MODELO BIG DUO PARA SNAP TRAPS	Trampa basculante para roedores. Con dos entradas y posibilidad de colocar dos Snap Traps.	 caja 12 u.
TRAMPA METÁLICA PARA CAPTURA DE GATOS	Trampa metálica plegable, de acero inoxidable para la captura de gatos y ratas. Dimensiones: 790x285x320 mm	 1 u.
MAGNET GEL RATS	Potente atrayente en forma de gel para todo tipo de roedores, ideal para incrementar la atracción y la eficacia de las trampas basculantes o adhesivas.	 6 x 300 gr

# CONTROL DE ROEDORES

## COMPLEMENTOS



PORTACEBOS AÉREO



PORTACEBOS  
ECO GUARD



PORTACEBOS EURO  
MOUSE BOX

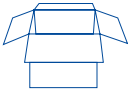
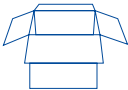
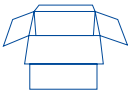


TRAMPA DE RATA  
SURE-SET

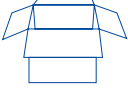
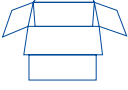


TRAMPA DE RATÓN  
SURE-SET

### COMPLEMENTOS - PORTACEBOS

PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	FORMATO
<b>PORTACEBOS AÉREO</b>	Portacebos de seguridad en forma de túnel para el control de todas las especies de ratas y ratones. Fabricación en polipropileno resistente. Especialmente indicado para instalar en altura sobre conducciones de agua, eléctricas y/o líneas de puenso. Para cualquier tipo de cebo (fresco, pellet, bloques, cereal ...). Dispone de dos entradas-salidas y cierre de seguridad para evitar el acceso a niños o animales domésticos.	 caja 24 u.
<b>PORTACEBOS ECO GUARD</b>	Portacebos de seguridad para el control de todas las especies de ratas y ratones. Fabricación en polipropileno resistente. Diseño ideal para colocación en esquinas o contra la pared. Cierre de seguridad diseñado para evitar la entrada de agua y formación de hielo. Para cualquier tipo de cebo (fresco, pellet, bloques, cereal...). Dispone de dos entradas-salidas y cierre de seguridad para evitar el acceso a niños o animales domésticos.	 caja 20 u.
<b>PORTACEBOS EURO MOUSE BOX</b>	Portacebos de seguridad para el control de ratones y pequeños roedores. Fabricación en polipropileno resistente. Para cualquier tipo de cebo (fresco, pellet, bloques, cereal...). Dispone de dos entradas-salidas y cierre de seguridad para evitar el acceso a niños o animales domésticos.	 caja 100 u.

### COMPLEMENTOS - TRAMPAS MECÁNICAS

PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	FORMATO
<b>TRAMPA DE RATA SURE-SET</b>	Con un clic se activa el mecanismo. Muy fácil de utilizar, perfecto para uso doméstico. Fácil de desechar la captura de manera higiénica, limpiar y reutilizar. Trampa potente y rápida que evita sufrimiento del animal. Contiene 2 trampas.	 caja 12 blíster / 2 u.
<b>TRAMPA DE RATÓN SURE-SET</b>	Con un clic se activa el mecanismo. Muy fácil de utilizar - perfecto para uso doméstico. Fácil de desechar la captura de manera higiénica, limpiar y reutilizar. Trampa potente y rápida que evita sufrimiento del animal. Contiene 2 trampas	 caja 12 blíster / 2 u.



LIBRO ADHESIVO PARA CAPTURA DE RATA



LIBRO ADHESIVO PARA CAPTURA DE RATÓN

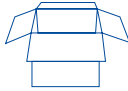
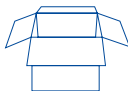


SAKARAT RODENT BARRIER AZUL

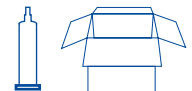
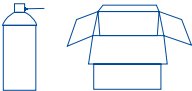


EMEROD

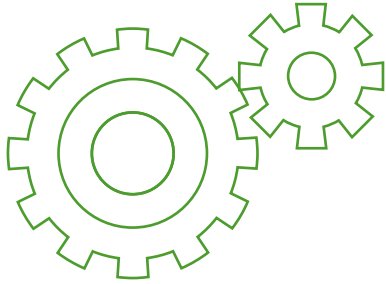
## COMPLEMENTOS - TRAMPAS ADHESIVAS

PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	FORMATO
LIBRO ADHESIVO PARA CAPTURA DE RATA	Diseñado para la captura de ratas de forma rápida y eficaz, es ideal para zonas donde el uso de químicos está restringido y para situaciones especiales donde se requiere rapidez para la captura de los roedores.	330 mm x 215 mm x 3 mm	 caja 10 u.
LIBRO ADHESIVO PARA CAPTURA DE RATÓN	Diseñado para la captura de ratones y pequeños roedores de forma rápida y eficaz, es ideal para zonas donde el uso de químicos está restringido y para situaciones especiales donde se requiere rapidez para la captura de los roedores.	220 mm x 150 mm x 3 mm	 caja 10 u.

## COMPLEMENTOS - SISTEMAS DE EXCLUSIÓN

PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	FORMATO
SAKARAT RODENT BARRIER AZUL	Incorpora tecnología de fibra de acero inoxidable en un cuerpo de silicona. Se usa para sellar huecos, agujeros y grietas para evitar el ingreso de roedores. Efectivo en 20 minutos. Resistente al agua y con una durabilidad de 8-10 años.	 tubo 300 ml / caja 6u.
EMEROD	Preparado en forma de aerosol (SIN BIOCIDAS) para la protección preventiva de materiales frente a los roedores, especialmente indicado para cableado eléctrico y espumas aislantes. Reduce los riesgos de daños, averías y cortocircuitos. Protección duradera, incolora y de fácil aplicación por impregnación de los materiales de hasta 6 meses.	 aerosol 500 ml / caja 6u.





## EQUIPOS

---

El Departamento de Servicios de Ingeniería (DSI) de **BETELGEUX-CHRISTEYNS** es especialista en el asesoramiento higiénico y diseño de las instalaciones necesarias para la limpieza y desinfección. Seleccionamos los mejores equipos para las necesidades de cada cliente y nos encargamos de su instalación y mantenimiento.

Tras la realización de un estudio previo de las instalaciones, y en función de los requisitos planteados por el cliente, desde el DSI recomendamos la distribución más idónea de cada uno de los equipos con el fin de conseguir una optimización de los procesos.

Una buena elección, instalación y mantenimiento de los equipos es fundamental para conseguir la máxima eficiencia de los procedimientos de limpieza.

**BETELGEUX-CHRISTEYNS** junto a **RAESGRA & BIOJUNEDA** y **MYLVA** disponen de equipos para la generación de espuma, dosificación, nebulización, control integrado de plagas e higiene de manos y calzado. Estos equipos, diseñados para la bioseguridad de las instalaciones ganaderas y del personal, facilitan y hacen más segura la aplicación de productos.



## SUPERFICIES

- LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE SUPERFICIES
- Generadores de espuma
- Dosificación



## DESINFECCIÓN VÍA AÉREA

DESINFECCIÓN EN ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO

- Unidad Central de nebulización
- Nebulizador X3
- D + TOTAL FOG



## HIGIENE DEL PERSONAL

HIGIENE Y CONTROL DE ACCESOS

- Control de accesos modulares
- Higiene de manos, suelas y botas
- Equipos para vestuarios



## CONTROL DE INSECTOS VOLADORES

EQUIPOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS

- Trampas lumínicas

# SUPERFICIES



## GENERADORES DE ESPUMA

Para realizar tareas de limpieza y desinfección en las explotaciones ganaderas es aconsejable utilizar equipos de aumento de presión. Los equipos incrementan la presión del agua de la red y la envían a los puntos de limpieza, tales como satélites (móviles o fijos), puntos de agua, etc.

El equipo de presión se elige según el número de operarios que van a utilizar el sistema simultáneamente.

Los satélites generadores de espuma están diseñados específicamente para realizar una limpieza completa de las superficies, instalaciones y equipos de las industrias. En los satélites se puede elegir entre las funciones de baldeo/clarado, espumado y desinfección.

## ALTA PRESIÓN



### EQUIPO L+D TOTAL CLEAN

Equipo móvil de alta presión fabricado para satisfacer las necesidades del sector ganadero.

- Fácil uso y mantenimiento.
- Equipo móvil de acero inoxidable.
- Operaciones de baldeo, espumado y desinfección de producto.
- Robusto y resistente.
- Indicado para la limpieza en granjas.

**Capacidad:** 2 garrafas de hasta 30 kg

Modelos:

TOTAL CLEAN 5.5 / TOTAL CLEAN 7.5 PORCI / TOTAL CLEAN 7.5 AVI

**Enrollador de mangueras**  
de hasta 50 metros/250 bar.



### L + D TOTAL FOAM

Carro móvil fabricado en acero inoxidable para la limpieza a alta presión y la aplicación de detergentes espumantes y desinfectantes. Requiere de bomba de presión auxiliar.

El equipo incluye: lanza, boquilla espuma/desinfectante, boquilla alta presión, pistola, enchufes rápidos de acero inoxidable y manguera de 40 m. de alta presión.

**Capacidad:** 2 garrafas de hasta 30 kg



## MEDIA PRESIÓN



### EQUIPO MO NEXT 0122

Equipo móvil de alta presión fabricado para satisfacer las necesidades del sector ganadero.

- Fácil uso y mantenimiento. Un solo mando para todas las funciones.
- Equipo móvil de acero inoxidable con carcasa robusta.
- Generador y proyector de espuma.
- Voltaje: 400 V.

## BAJA PRESIÓN



KIT FOAM BOTTLE



SAT. SU LIGHT



MSC MÓVIL ULTRA  
NEXT 0106



SATÉLITE MÓVIL SU  
LIGHT 0110 TWP



PULMIC RAPTOR16 ADVANCE



PULMIC DRAGÓN 12K



PULMIC DRAGÓN7 POWER



# DESINFECCIÓN VÍA AÉREA



## UNIDADES CENTRALES DE NEBULIZACIÓN PARA SALAS Y EXPLOTACIONES GANADERAS

La instalación de este tipo de sistemas va siempre precedida de un estudio realizado in situ por un técnico especialista. Es indispensable conocer perfectamente el contexto en el cual se aplicará la desinfección por vía aérea para ofrecer las mejores garantías.

Ofrecemos una respuesta adaptada a cada caso particular, teniendo en cuenta la carga microbiana, el volumen y la configuración de la sala, los flujos y los tiempos disponibles.



## NEBULIZADOR X3

El nebulizador X3 consiste en un carro al que se le acopla fácilmente una garrafa de 20 ó 25 litros con el producto desinfectante. Precisa únicamente aire comprimido (8 bar). Está equipado con tres boquillas y puede supersaturar rápidamente la atmósfera de la sala.

Se puede instalar un “timer” para su conexión o desconexión automática.





### D + TOTAL FOG

Equipo termonebulizador de altas prestaciones para poder realizar la innovadora técnica consistente en la emulsión del biocida adecuado, mediante niebla densa y seca de 10-20 mm de diámetro que permitirá que el biocida alcance todos los rincones y superficies de las instalaciones y saturar la totalidad del ambiente.

Ideal para realizar tratamientos de desinsectación y desinfección ambiental en todo de tipo de naves y salas en cualquier ámbito ganadero.

#### Capacidad:

- depósito de mezcla: 6,5 l
- depósito combustible: 1,4 l



# HIGIENE DEL PERSONAL



BETELGEUX-CHRISTEYNS pone a disposición de la industria del sector de la ganadería una completa gama de equipos para la higiene del personal y el control higiénico de accesos.

Los equipos son modulables y adaptables a las distintas necesidades.

Accede al catálogo completo de higiene personal en [BETELGEUX.ES](http://BETELGEUX.ES)

## EQUIPOS PARA EL CONTROL HIGIÉNICO DE ACCESOS



PEDILUVIO

### PEDILUVIO DESINFECCIÓN INOX

Equipo que permite una desinfección total del calzado en las explotaciones ganaderas y en la industria alimentaria. Diseñado en acero inoxidable calidad 304, antideslizante y con desniveles para garantizar la desinfección integral del calzado.

- MOD CALZADO: Su capacidad es de 6 litros. Medidas en cm (53x48x4,5).
- MOD BOTAS: Su capacidad es de 10-11 litros. Medidas en cm (53x48x7).



BARRERA MIDA

### BARRERA MIDA

CHRISTEYNS ha creado una solución innovadora, eficaz y fácil de usar para desinfectar el suelo en las zonas de paso que conllevan un alto riesgo microbiológico. Se trata de la Barrera MIDA, un sistema de pulverización compuesto por un sensor de paso, un sistema de distribución y una barra de acero inoxidable dotada de boquillas.

El sistema succiona el desinfectante de la garrafa, lo diluye a la concentración elegida y lo aplica a través de las boquillas de spray.

## EQUIPOS PARA EL LAVADO DE MANOS, SUELAS Y BOTAS



DZD-HDT

### VADO SANITARIO DZD-HDT

Equipo en acero inoxidable para el control de accesos a zonas de producción. Se utiliza para la desinfección de manos y suelos. Dispone de un indicador de bajo nivel de producto desinfectante.

Con el DZD-HDT se disminuye el riesgo de contaminación en las áreas de producción. Integra en un mismo equipo la desinfección de manos y suelos. Permite la libre elección del producto químico a utilizar y la instalación de un torno de control de acceso.



EWG-3-SIMPLE



HDT-WM



EZSW

## COMPLEMENTOS PARA VESTUARIO Y ACCESORIOS



ELD 30



ELR 20



# CONTROL DE INSECTOS VOLADORES



## LUMMY STICKY 200

Trampa lumínica de acero inoxidable con placa adhesiva de captura. Para colgarse en el techo con una cadena. Diseño elegante con tubos de 20 W de alta eficiencia.

LÁMPARA	DIMENSIONES	PESO	ÁREA DE PROTECCIÓN	CONSUMO	Nº PLACAS ADHESIVAS	TENSIÓN
2x20W inastillables	655 x 350 x 160	4,5 Kg	150-200 m <sup>2</sup>	40W	1	-
<b>COMPLEMENTOS:</b>						
PL LT40 PLACA ADHESIVA Para lummy sticky 200 PRESENTACIÓN: 6 uds			LAMPARA 20 W INASTILLABLE Para lummy sticky 200 PRESENTACIÓN: 1 ud			



## LUMMY STICKY 80

Trampa lumínica de plástico ABS blanco, con placa adhesiva de captura. Líneas decorativas muy discretas y eficientes de fácil colocación en la pared. Va equipado con una lámpara UVA de bajo consumo.

LÁMPARA	DIMENSIONES	PESO	ÁREA DE PROTECCIÓN	CONSUMO	Nº PLACAS ADHESIVAS	TENSIÓN
1x20W	471 x 200 x 138	0,9 Kg	80 m <sup>2</sup>	20W	1	-
<b>COMPLEMENTOS:</b>						
PL SL80 PLACA ADHESIVA Para lummy sticky 80 PRESENTACIÓN: 6 uds			LAMPARA 20 W BAJO CONSUMO Para lummy sticky 80 PRESENTACIÓN: 1 ud			



### LUMMY STICKY 100

Trampa lumínica de acero inoxidable pintado en blanco para colocar en la pared. Incorpora dos tubos UVA de alta capacidad de atracción. Fácil cambio tanto de la placa adhesiva como de los tubos.

LÁMPARA	DIMENSIONES	PESO	ÁREA DE PROTECCIÓN	CONSUMO	Nº PLACAS ADHESIVAS	TENSIÓN
2x15W	470 x 93 x 297	3,25 Kg	100 m <sup>2</sup>	33W	1	-

**COMPLEMENTOS:**

PL LS 100 PLACA ADHESIVA Para lummy sticky 100

PRESENTACIÓN: 6 uds

TUBO INASTILLABLE 15 W Para lummy sticky 100

PRESENTACIÓN: 1 ud

### LUMMY THUNDER 150

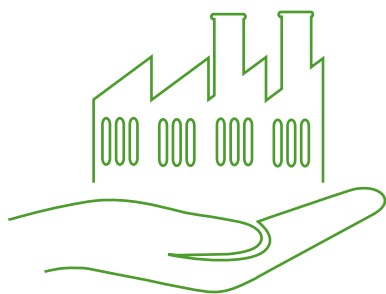
Trampa lumínica de electrocución, fabricada en aluminio electroforético, muy resistente. Lámpara de UVA de 365 nm y poder de electrocución de 2200 V. Lámparas de bajo consumo.



LÁMPARA	DIMENSIONES	PESO	ÁREA DE PROTECCIÓN	CONSUMO	Nº PLACAS ADHESIVAS	TENSIÓN
2x18W	660 x 98 x 311	2,65 Kg	150 m <sup>2</sup>	40W	-	2200V

**COMPLEMENTOS:**

TUBO 18 W Para Lummy Thunder 150 PRESENTACIÓN: 1 ud



## SERVICIOS

---

Para **BETELGEUX-CHRISTEYNS** y **RAESGRA & BIO-JUNEDA** el cliente tiene la prioridad absoluta. Ambos tienen el objetivo de satisfacer sus expectativas y necesidades. En este sentido, la misión, tanto a nivel cor-

porativo como individual, es lograr dicha satisfacción a través de la prestación de servicios que contribuyen a garantizar la seguridad higiénica en las explotaciones ganaderas.

- SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE LIMPIEZA
- TRATAMIENTO DE AGUAS
- CONTROL DE PLAGAS
- GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIOSEGURIDAD:
  - Servicio PLAGREDONLINE 2.0.
  - Servicio de auditoría
  - Formación







# SERVICIOS ESPECIALIZADOS

## LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

Permiten una reducción en el tiempo empleado para la limpieza y, por tanto, un aumento de productividad al mejorar la planificación y optimización de los recursos. Todo ello exige disponer de un equipo de profesionales altamente cualificado en L+D con experiencia contrastada en las diferentes áreas de la bioseguridad. El programa de L + D comprende los puntos siguientes:

- Desalojo.
- Limpieza en seco, desmontando comederos y líneas de distribución.
- Limpieza en húmedo de las instalaciones e inmersión de piezas y bebederos.
- Realización de operaciones de mantenimiento.
- Preparación del alojamiento para la desinfección.
- Desinfección por vía húmeda.
- Validación y verificación de las operaciones de L+D.
- Desinfección por vía aérea.
- Preparación del alojamiento para la recepción de animales.

## TRATAMIENTO DE AGUAS

El control del agua de la granja es fundamental para conseguir un alto rendimiento en la producción ganadera.

El agua que consumen los animales debe estar exenta de olores, sabores y microorganismos. Para ello hay que establecer un sistema de control del agua. Este sistema no será únicamente productos de tratamiento, sino que abarcará también controles de dosificación, protocolos de limpieza de tuberías, sistemas de distribución del agua, etc.

Además, asegurando la calidad microbiológica del agua, se evita que los animales enfermen o transmitan enfermedades.

Décadas de experiencia y de investigación han revelado, que se puede lograr una desinfección más eficaz y segura del agua con el dióxido de cloro. El dióxido de cloro es el más efectivo de los derivados clorados conocidos y su capacidad es mayor que el resto.

Las principales ventajas del dióxido de cloro son:

- Desinfectante de amplio espectro (bacterias, hongos, virus, etc.).
- Destrucción del biofilm.
- Muy efectivo, incluso en presencia de materia orgánica.
- Rapidez de acción, lo que permite bajos tiempos de contacto.
- No transmite olor ni sabor al agua.
- No se origina ningún derivado de la desinfección, como THM y cloraminas.
- Aplicación en un gran abanico de campos con independencia de pH de uso.
- Persistencia residual elevada.

Para la dosificación del dióxido de cloro se aconseja utilizar dosificadores adecuados.

# CONTROL DE PLAGAS

Las especies que habitualmente se relacionan con el término plaga son las que interactúan con el ser humano en cualquiera de sus ambientes pudiendo ocasionarle daños.

Las plagas son responsables de la difusión de un elevado número de enfermedades, incluyendo la *Salmonella*, *Aujesky*, Fiebre Aftosa, Disentería, etc. Para evitar la proliferación de plagas se deben aplicar programas adecuados de control.

Para diseñar un programa de control, deben tenerse en cuenta varios factores:

- Especies con riesgo de aparición y proliferación.
- Características de la instalación.
- Requerimientos específicos de las explotaciones ganaderas.

El programa de actuación consistirá en un seguimiento y vigilancia mensual en la revisión de instalaciones, generando la información necesaria para la evaluación de los niveles de riesgo:

- Detección de posibles vías de acceso y zonas de alimentación, reproducción o refugio.
- Mantenimiento del estado óptimo de los puntos de control (cebaderos de roedores, trampas de detección, etc.).
- Se cumplimentará el registro de estado de puntos de control.



Cuando se determine la presencia de plagas en un nivel poblacional no tolerable o exista el riesgo de producirse dicha infestación, se actuará de la forma más conveniente para reducir nivel poblacional. Se emplearán medios físicos y/o químicos.

Un programa de control de plagas debe ser revisado y actualizado constantemente, ya que las condiciones iniciales no siempre se mantendrán estables. Por ello, durante el transcurso del programa de control, se realizarán una serie de visitas de supervisión de los servicios, cuya periodicidad se definirá en el contrato de servicio.

## CONTROL DE ROEDORES

Producen perjuicios de diversa índole, desde pérdidas económicas apreciables, deterioro de bienes o maquinaria, daños sanitarios, transmisión de enfermedades, etc.

Un adecuado programa de control de roedores debe actuar desde todos los frentes posibles y de forma constante y programada, evitando la entrada de roedores en las naves e instalaciones interiores de la explotación ganadera.

Se deben utilizar rodenticidas de calidad contrastada y que garanticen una gran palatabilidad, de forma que sean lo suficientemente atractivos para ser consumidos por los roedores. El emplazamiento de los cebos debe constituir el menor riesgo posible para los animales domésticos.

## ECTOPARÁSITOS

En las instalaciones ganaderas se encuentran muchos tipos de ectoparásitos asociados a las distintas especies (pulgas en ovino, ácaro rojo en avicultura, etc.), por lo que se deberá plantear el programa de control, que en la mayoría de los casos consistirá en tratamientos basados en cortar el ciclo de vida de la especie, mediante tratamientos en uno o varios estadios de su desarrollo.

El control de plagas debe estar basado siempre en el seguimiento constante y vigilancia, actuando de forma correctiva en caso de infestación o riesgo de que ocurra y limitando la utilización de biocidas.

Un programa de control de plagas debe ser revisado y actualizado constantemente, ya que las condiciones iniciales no siempre se mantendrán estables. Por ello, durante el transcurso del programa de control, se realizarán una serie de visitas de supervisión de los servicios, cuya periodicidad se definirá en el contrato de servicio.

## CONTROL DE INSECTOS Y ANTRÓPODOS

Los insectos voladores suponen un elevado riesgo de contaminación. Los daños causados por distintas especies de artrópodos arrastrantes, como por ejemplo el escarabajo del estiércol, son de diversa índole: pérdidas económicas por deterioro de materiales o pienso, picaduras, transmisión de enfermedades, etc.

Los programas de control de insectos y artrópodos deben reducir los niveles poblacionales hasta niveles tolerables.





# GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIOSEGURIDAD

BETELGEUX-CHRISTEYNS, RAESGRA & BIOJUNEDA y MYLVA, conscientes de la necesidad de asegurar los niveles de higiene en las explotaciones ganaderas, proporciona un servicio de Gestión Integral de la Bioseguridad en las Explotaciones Ganaderas mediante equipos multidisciplinares y con la siguiente gama de servicios:

## FORMACIÓN

Contamos con un equipo de amplia y reconocida experiencia en el diseño, dirección y ejecución de planes de formación continua.

- NORMAS DE BIOSEGURIDAD.
- LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.
- MANEJO DE BIOCIDAS.
- BIENESTAR ANIMAL.

## SERVICIO PLAGREDONLINE 2.0

El sistema de Bioseguridad Integral, **SBI**<sup>®</sup>, viene integrado con un sistema digitalizado que permite gestionar y automatizar toda la documentación relacionada con el Servicio. El cliente dispone de toda la documentación actualizada y ordenada en un área privada de la plataforma informática **PLAGREDONLINE**, la cual permite tener toda la documentación al alcance en cualquier momento y lugar, de forma conjunta, ordenada y actualizada.

## SERVICIO DE AUDITORÍA

El Servicio de Bioseguridad Integral de BETELGEUX-CHRISTEYNS **SBI**<sup>®</sup> pone a disposición de las explotaciones ganaderas un equipo técnico cualificado encargado del diseño del sistema **SBI**<sup>®</sup> y de la realización de visitas de asistencia técnica y de auditorías de control personalizadas y adaptadas a las necesidades de cada cliente, que permiten realizar un seguimiento continuo y exhaustivo del sistema, garantizando así la mejora de la bioseguridad en las granjas.

El modelo **SBI**<sup>®</sup> incluye la implementación de programas de limpieza, desinfección e higiene, tratamiento de aguas, control de plagas, etc. Dentro del concepto de servicio asociado a la comercialización de los productos, la asistencia técnica ocupa un lugar preferente, siendo esta una de las principales diferencias frente a nuestros competidores.

Nuestro personal técnico asesora sobre todos los aspectos relacionados con la seguridad de las explotaciones ganaderas:

- Asesoramiento sobre los productos más adecuados en cada aplicación.
- Elaboración de procedimientos de limpieza y desinfección.
- Monitorización y control analítico: dosificación correcta de cada producto, análisis microbiológico de superficies y ambientes, etc.
- Revisión y control de los equipos y sistemas de higienización.
- Análisis de patógenos en las instalaciones.
- Auditorías Higiénico Sanitarias.
- Validación de métodos de limpieza.
- Optimización de sistemas CIP.
- Diseño Higiénico de instalaciones.
- Revisión y actualización del programa de control de plagas.





Distribuidor Oficial  
**ESACA**.S.L  
Cuesta del Molino, 1 - Puente Genil (Córdoba) - [info@esaca.es](mailto:info@esaca.es)  
Teléfono: 957 968 507 - [www.esaca.es](http://www.esaca.es)

