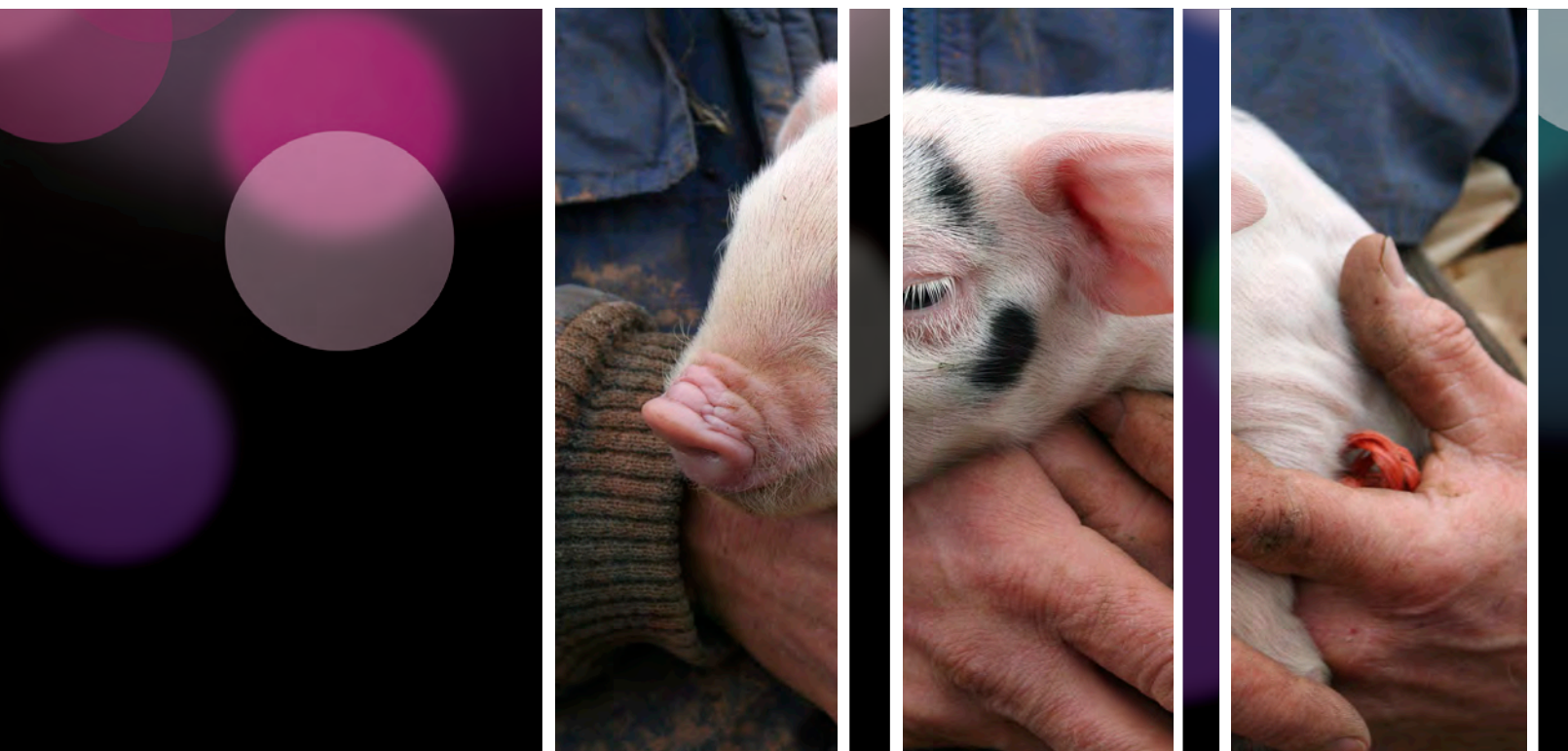




[www.exafan.com](http://www.exafan.com)



## Equipamiento para porcino





exafan.com

Síguenos en:



Juan Pascual Nadal  
Chief Executive Officer



“

EXAFAN se ha convertido en la opción más fiable para la realización de sus proyectos.

Trabajamos para conseguir dos objetivos fundamentales: el bienestar animal y el éxito de las inversiones de nuestros clientes.

”



# la eficiencia es el futuro EL FUTURO ES EXAFAN

Exafan nace 25 años atrás en la persona de Juan Pascual Nadal, su fundador y propietario.

Exafan es una empresa en constante evolución, activa y dinámica, que no cesa de adaptarse a las necesidades del mercado. Para ello Juan Pascual no duda en mantener su contacto diario con el campo de trabajo, viajando con su equipo por todo el mundo y estableciendo relaciones humanas tanto en clientes como distribuidores, captando así en primera persona las necesidades del mercado, lo cual nos permite desarrollar con éxito los productos más adecuados para cada necesidad.

Exafan se posiciona en la actualidad como líder mundial en el desarrollo de sistemas de automatización para el sector avícola, porcino y cunícola. Nuestra finalidad es crear las condiciones óptimas, tanto para el alojamiento de los animales como para la gestión de las explotaciones.

Este estado inmejorable se consigue combinando el control climático, la automatización de la alimentación y el resto de parámetros influyentes en el desarrollo de la actividad de la explotación, sin olvidar una parte muy importante: la obtención y registro de todos los datos relativos a la crianza de los animales, que nos permitirá disponer de una valiosa información para tomar las decisiones más adecuadas.

El análisis de los datos obtenidos con nuestros sistemas de control, unido a la dilatada experiencia en la interpretación de los mismos, nos permite obtener la información necesaria para llevar a cabo el diseño del alojamiento de las aves. Exafan aporta en sus proyectos la tecnología más avanzada, con el fin de que sus clientes obtengan un alto nivel de producción en sus explotaciones, cuidando hasta el más mínimo detalle para que los animales dispongan de un hábitat en condiciones similares, incluso mejores, al natural.

La naturaleza de nuestros productos es técnica, así como la prestación de servicios y atención al cliente tienen que ver con lo personal. Exafan trabaja con el cliente sobre una base de colaboración, tomando sus necesidades y sugerencias como fuente de inspiración y mejora, y generando una estrecha relación bilateral, que redundará finalmente en la consecución del proyecto.

Exafan le ofrece un control total de sus explotaciones, así como una solución global a sus necesidades.

Elena Pascual  
Human Resources Manager



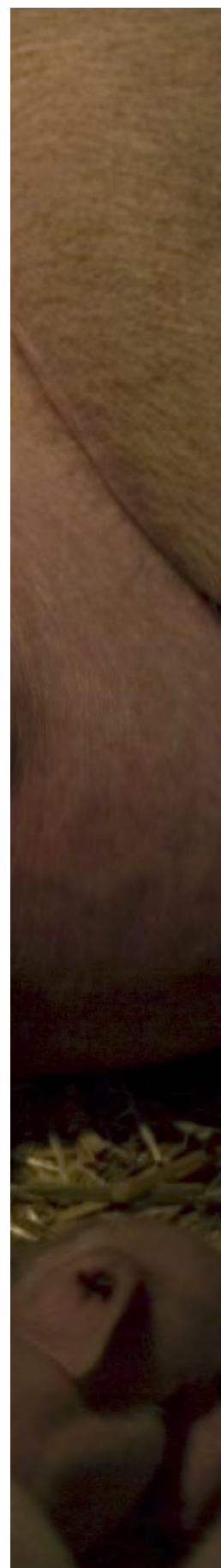


# ÍNDICE

## INTRODUCCIÓN

06

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Introducción .....                 | 08-09 |
| Empresa .....                      | 10-11 |
| Organización .....                 | 12-13 |
| Expansión Internacional.....       | 14-15 |
| Solución Global.....               | 16-17 |
| Producción Propia.....             | 18-19 |
| Tipología de las naves.....        | 20-21 |
| Características constructivas..... | 22-23 |
| Funcionalidad de las naves.....    | 24-25 |
| Gestación Inseminación.....        | 26-27 |
| Gestación Confirmada.....          | 28-29 |
| Maternidad.....                    | 30-31 |
| Destete.....                       | 32-33 |
| Cebo.....                          | 34-35 |
| Tecnología e innovación.....       | 36-41 |
| Servicio Postventa.....            | 42-43 |
| Departamento técnico.....          | 44-45 |
| Asesoramiento.....                 | 46-47 |
| Formación continuada.....          | 48-49 |







02.01.-

# Introducción

EXAFAN se posiciona en la actualidad como líder mundial en el desarrollo de sistemas de automatización para el sector ganadero. Nuestra finalidad es crear las condiciones óptimas, tanto para el alojamiento de los animales como para la gestión de las explotaciones.

Este estado inmejorable se consigue combinando el control climático, la automatización de la alimentación y el resto de parámetros influyentes en el desarrollo de la actividad de la explotación, sin olvidar una parte muy importante: la obtención y registro de todos los datos relativos a la crianza de los animales, que nos permitirá disponer de una valiosa información para tomar las decisiones más adecuadas.

El análisis de los datos obtenidos con nuestros sistemas de control, unido a la dilatada experiencia en la interpretación de los mismos, nos permite obtener la información necesaria para llevar a cabo el diseño del alojamiento de las aves. EXAFÁN aporta en sus proyectos la tecnología más avanzada, con el fin de que sus clientes obtengan un alto nivel de producción en sus explotaciones, cuidando hasta el más mínimo detalle para que los animales dispongan de un hábitat en condiciones similares, incluso mejores, al natural.

La naturaleza de nuestros productos es técnica, así como la prestación de servicios y atención al cliente tienen que ver con lo personal. EXAFAN trabaja con el cliente sobre una base de colaboración, tomando sus necesidades y sugerencias como fuente de

inspiración y mejora, y generando una estrecha relación bilateral, que redundará finalmente en la consecución del proyecto.

EXAFAN le ofrece un control total de sus explotaciones, así como una **solución global** a sus necesidades.

Un clima adecuado, un sistema de alimentación inteligente, una observación precisa del comportamiento de los animales, así como su confort más adecuado, crean una sinergia que derivará en animales más sanos, a la vez que en unos mejores rendimientos de su explotación.

Así pues, para nosotros, la alimentación, la temperatura ambiente y el alojamiento forman una única entidad, que se traduce en una Gestión total de la explotación, que proporcionará, a su vez, una valiosísima información constante de inestimable valor para su negocio.

Podrá controlar, reaccionar, dirigir, ejecutar y decidir, manteniendo siempre un completo control de su explotación, desde dentro o desde fuera de ella.

## Innovación

La política de mejora continua de nuestra compañía, unida a la búsqueda y obtención de productos y soluciones que se adapten mejor a las nuevas necesidades de los mercados, ha exigido a EXAFAN un esfuerzo permanente en I+D+I, base de nuestro espíritu innovador y fuente de nuestro origen.









**02.02.**

**Empresa**

Organización  
Expansión Internacional  
Solución Global  
Producción Propia



**Logística**

**Stock**

**I + D + I**



**Equipo Comercial**



02.02.01.-

## Empresa Organización

Una adecuada gestión, como pilar básico de la compañía, ha llevado a EXAFAN a consolidarse como una de las empresas referentes en el mercado a nivel mundial, ampliando día a día su presencia en el sector.

Cuatro son los identificativos que lo certifican:

- ✓ Referente en el mercado.
- ✓ Más de 10.000 clientes.
- ✓ Crecimiento progresivo.
- ✓ Presencia en más de 76 países.

El Departamento de I+D+I de EXAFAN es clave para obtener un alto nivel de calidad en los productos, esforzándose en el día a día por la innovación y mejora de los mismos.

Además, EXAFAN posee otras extraordinarias cualidades que lo afianzan como líder:

- Stock dimensionado para garantizar un suministro rápido y eficaz.
- Una selección de materiales que aseguran la máxima durabilidad y resistencia de los productos.
- Un Departamento Comercial joven y dinámico perfectamente preparado, presente en todo el mundo, capaz de asesorar y aportar la solución más adecuada para cada necesidad.
- Control exhaustivo de todos los procesos de manufactura, producción y logística necesarios para la distribución de los productos, aplicando las más novedosas técnicas para llevar a cabo todas las operaciones de forma realmente eficiente, habilidad ésta que supone uno de los mayores éxitos de EXAFAN en los últimos años.





## Crecimiento e Internacionalización

Nuestros productos se encuentran presentes en 72 países de los cinco continentes, expansión fruto de nuestra filosofía de calidad e innovación así como del compromiso con los clientes.

Desde que hace 20 años se iniciara la internacionalización de la compañía hasta hoy en día, nuestra presencia en el exterior ha ido aumentando progresivamente tanto por la apertura de diversas

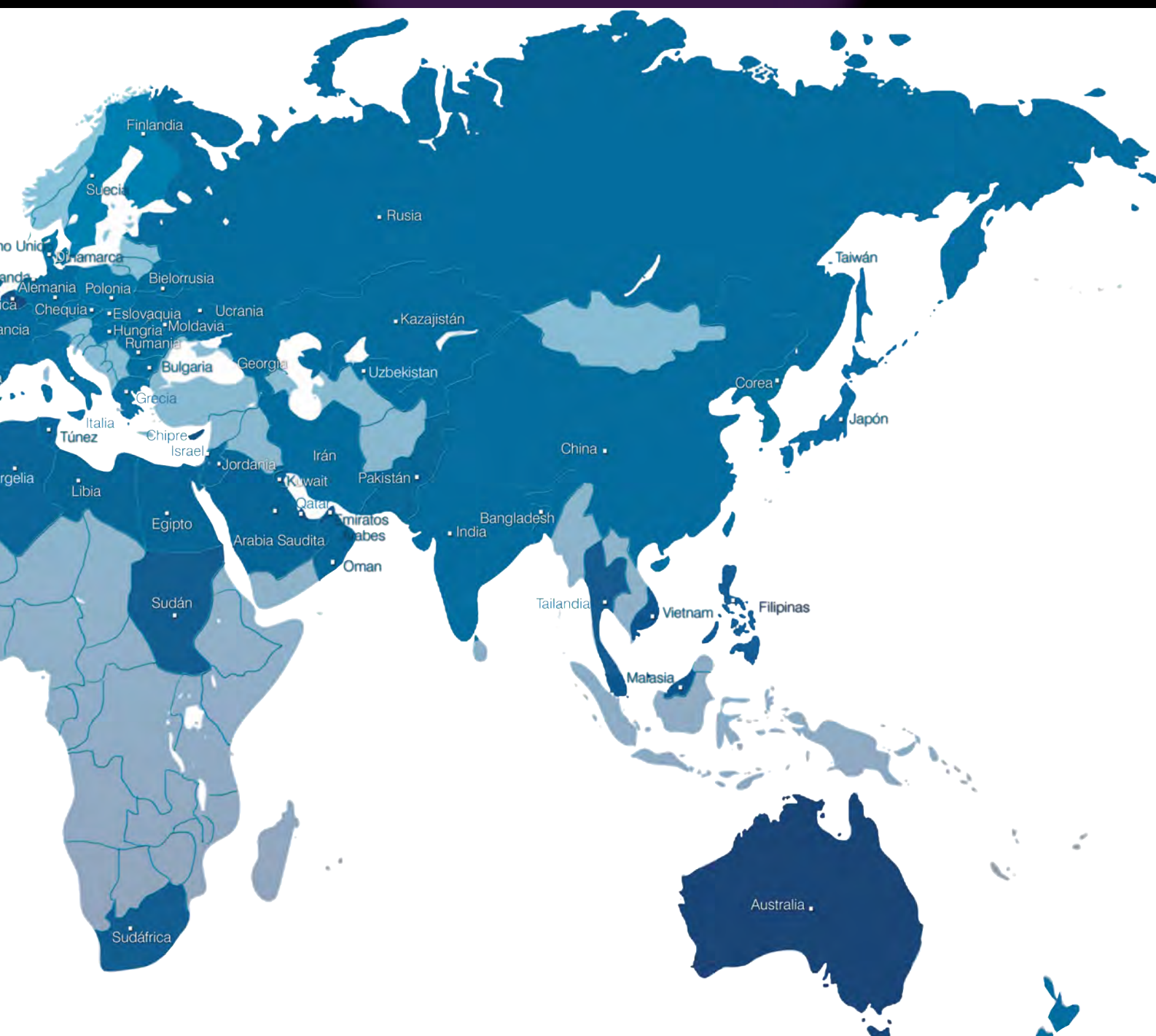
filiales en los continentes americano y asiático, como por los acuerdos comerciales y de distribución establecidos que han ido conformando nuestra propia red de distribuidores.

En la actualidad, nuestra expansión se dirige, principalmente, a países situados tanto en América, Asia, Europa como en África.



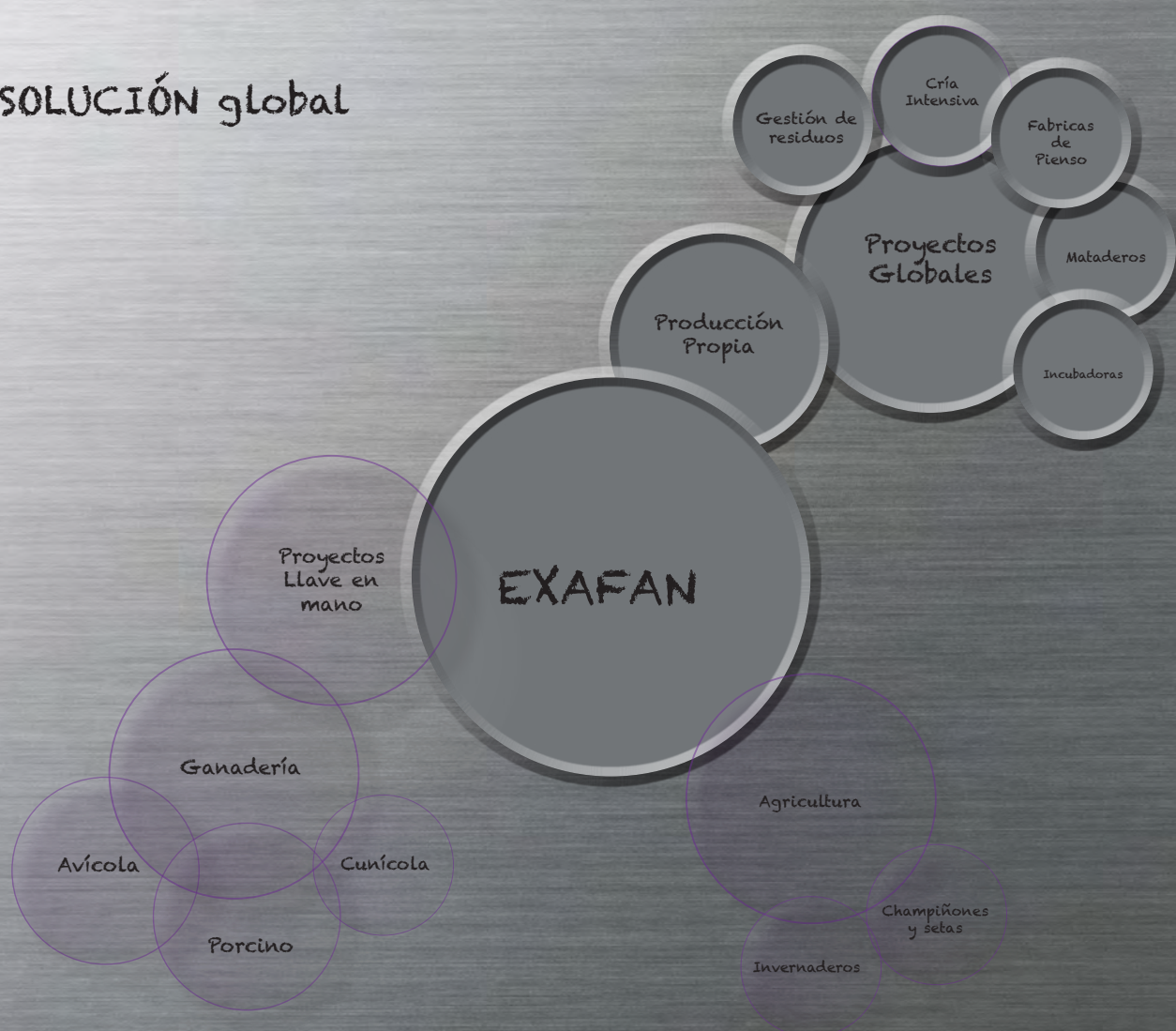
02.02.02.-

## Expansión Internacional





## SOLUCIÓN global



02.02.03.-

## Solución Global

### Cría Intensiva



### Mataderos

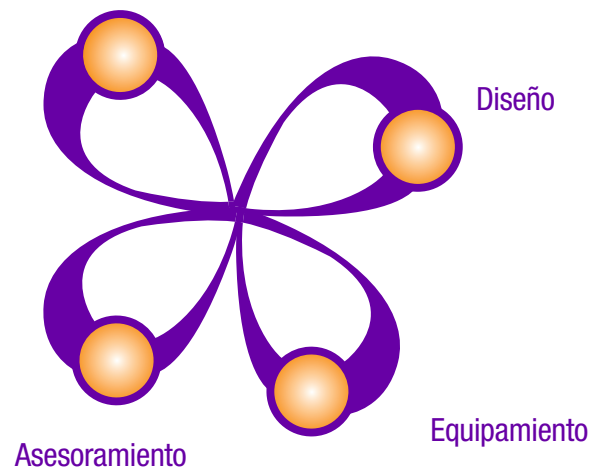


### Fabricas de pienso



Sólo una compañía como EXAFAN puede ofrecer una **Solución Global**, aunando en un mismo concepto el diseño y construcción completa de una explotación y el equipamiento necesario para la cría de los animales, ofreciendo un asesoramiento continuo desde el inicio del proyecto hasta su conclusión.

#### Construcción de la explotación



Nuestra misión en cada proyecto se centra en entender las necesidades, deseos, aspiraciones y realidades de nuestro cliente, estudiando de una manera individual y específica cada situación, racionalizando los procesos, incorporando nuevos productos, aplicando innovadoras tecnologías, y siempre bajo criterios de eficiencia energética.



La mayoría de productos que comercializamos son de producción propia, condición que nos hace ser altamente competitivos frente al resto de empresas, cuya producción depende de terceras empresas. De esta forma, EXAFAN responde directamente de la garantía del producto, un importante valor añadido en el servicio posventa al no depender de terceras empresas, tanto en la compra de materia prima, ni en el diseño y producción de los sistemas.



02.02.04.-

## Producción Propia

### **CALIDAD Y FIABILIDAD**

### **DESARROLLO DE SISTEMAS INTELIGENTES**

### **INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PERMANENTE**

EXAFAN ofrece al mercado una extensa variedad de componentes, sistemas y soluciones integrales para la puesta en marcha de explotaciones ganaderas

- Toda una gama completa de productos para el equipamiento de granjas: regulación, ventilación, chimeneas, ventanas, actuadores para ventanas, calefacción, refrigeración, humidificación, accesorios, termostatos, periféricos, pesaje, alimentación, alojamientos, bebederos, iluminación.
- Además, EXAFAN se encarga de realizar todos los trámites para la construcción y el equipamiento de la granja.

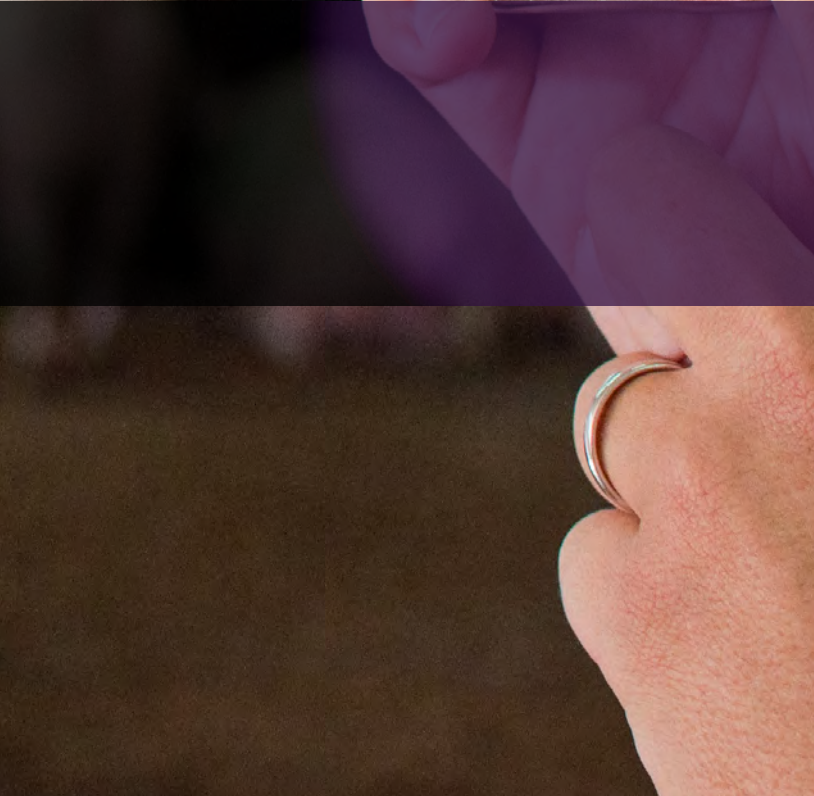
Esta extensa y especializada gama de productos y soluciones actuales, son fruto de la trayectoria de EXAFAN desde su origen.

Actualmente, estamos en disposición de ofrecer la realización de proyectos integrales de explotaciones de producción animal: el conjunto de instalaciones necesarias para completar los procesos demandados por el cliente, desde la fabricación de piensos hasta los mataderos de animales. Ésta es la nueva dirección que EXAFAN está tomando en su proyección de futuro, avanzando a paso firme.

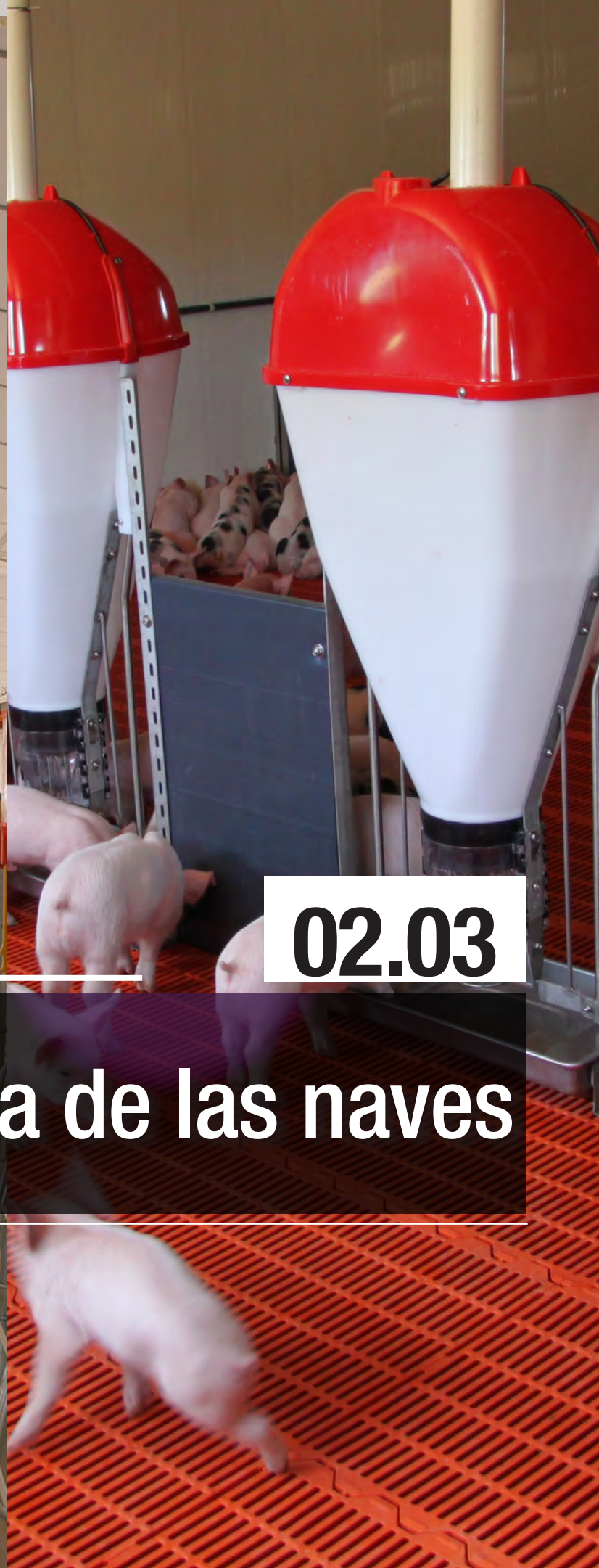
En esta apuesta continua por la mejora tecnológica en el desarrollo de nuevos productos y soluciones, EXAFAN colabora con centros tecnológicos nacionales e internacionales, como ITA o AITIP y la Universidad de Illinois en Estados Unidos, respectivamente.











**02.03**

# Tipología de las naves





## 02.03.01 Características Constructivas

La actividad agropecuaria moderna, debe saber conjugar perfectamente para lograr sus objetivos los siguientes factores: **Instalaciones, equipamiento, genética, y equipo humano.**

Una de las principales preocupaciones de EXAFAN es conseguir que las instalaciones proporcionen a los animales el máximo **confort** climático que nos permita alcanzar el nivel de producción deseado a la vez que un **entorno cómodo** para que el equipo humano pueda desarrollar su trabajo.

En el diseño y dimensionado de los habitáculos construidos por EXAFAN se tienen en cuenta factores que resultan imprescindibles a la hora de conseguir unos buenos resultados en la crianza, es decir, el **dimensionado** adecuado de los mismos es imprescindible para conseguir unas velocidades de aire adecuadas para poder ventilar, refrigerar y calefactar, previendo así mismo la ubicación de las máquinas y sistemas necesarias para tal efecto.

Así mismo es muy importante no olvidar que el diseño y dimensionado de los habitáculos debe de contemplar de una manera muy rigurosa el alojamiento en su interior de elementos como nidales, baterías de puesta, comederos, sistemas de reparto del alimento, bebederos, etc. los cuales van directamente ligados a la estructura de la nave, ya que depen-

den de ella no solo en su fijación si no también en su colocación y forma para el funcionamiento diario.

Un capítulo que no podemos obviar dada su importancia es el **aislamiento.**

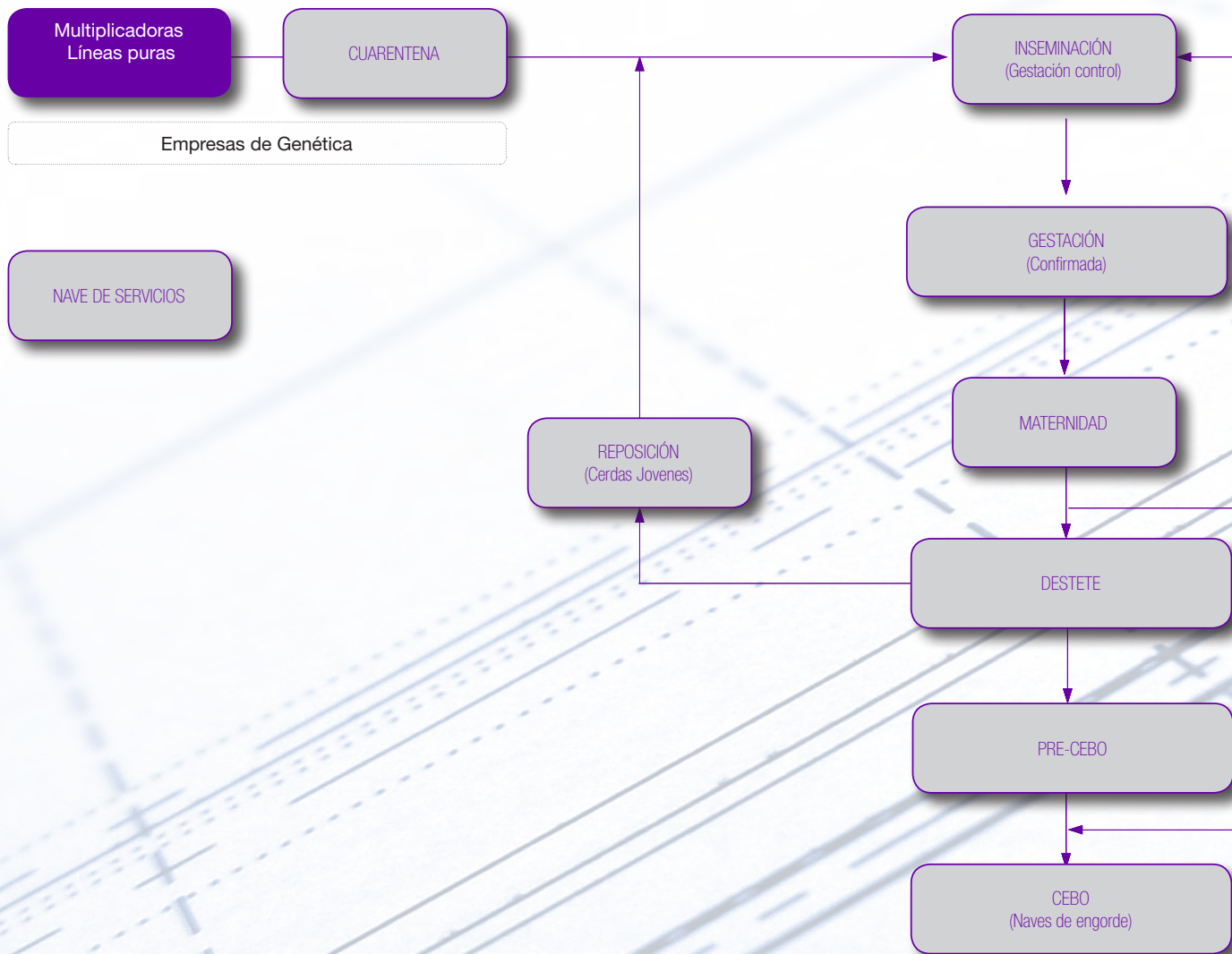
EXAFAN indice fuertemente en el capítulo del aislamiento, tanto en los cerramientos, como en la cubierta, ya que de ello dependerá no solo el confort de los animales si no también el ahorro energético que hará a la unidad productiva eficiente.

Es necesario contar con un estudio previo que nos permita efectuar los alojamientos necesarios en el cerramiento para que las trampillas de entrada de aire estén colocadas a la altura y distancia adecuada para mantener el ambiente perfectamente renovado;

Así mismo, para que elementos tan importantes como el agua y el alimento estén colocados eficazmente, habrá que contar con un buen diseño de la estructura que prevea los sistemas de suspensión así como el reparto y las medidas adecuadas para que al colocar los comederos y bebederos los animales accedan fácilmente a ellos, eliminando el riesgo del estrés que supone tener que disputar por su acceso.



# Ciclo completo de producción de porcino



# 02.03.02

## Funcionabilidad

CENTRO DE INSEMINACIÓN

CUARENTENA

Multiplicadoras  
Líneas puras

Empresas de Genética



### Instalaciones

Una de las principales líneas de negocio de EXAFAN es el sector **porcino** donde intentamos acompañar a los criadores en la búsqueda de la mayor rentabilidad de su negocio siempre pensando en el bienestar de sus animales.

Según el tipo de producto que se desea obtener, cambian considerablemente las características técnicas de las instalaciones, así como el número de ciclos y el manejo de las explotaciones.

De esta manera en función del tipo de animal a criar tendremos que definir la instalación.

EXAFAN se ocupa de suministrar naves bien diseñadas, equipadas, capaces de cumplir los mas altos estándares de higiene exigidos. Diseñadas para manejar el ambiente, de manera que proporcione a los animales todas sus necesidades de ventilación, calidad del aire, temperatura y espacio; cubriendo las necesidades nutritivas de los animismos, suministrando en cantidad y calidad tanto el alimento como el agua, consiguiendo de esta manera la homogeneidad de la crianza.

WEAN TO FINISH

Mataderos





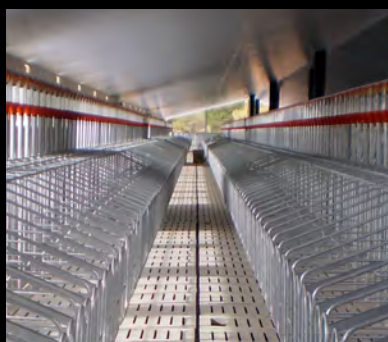
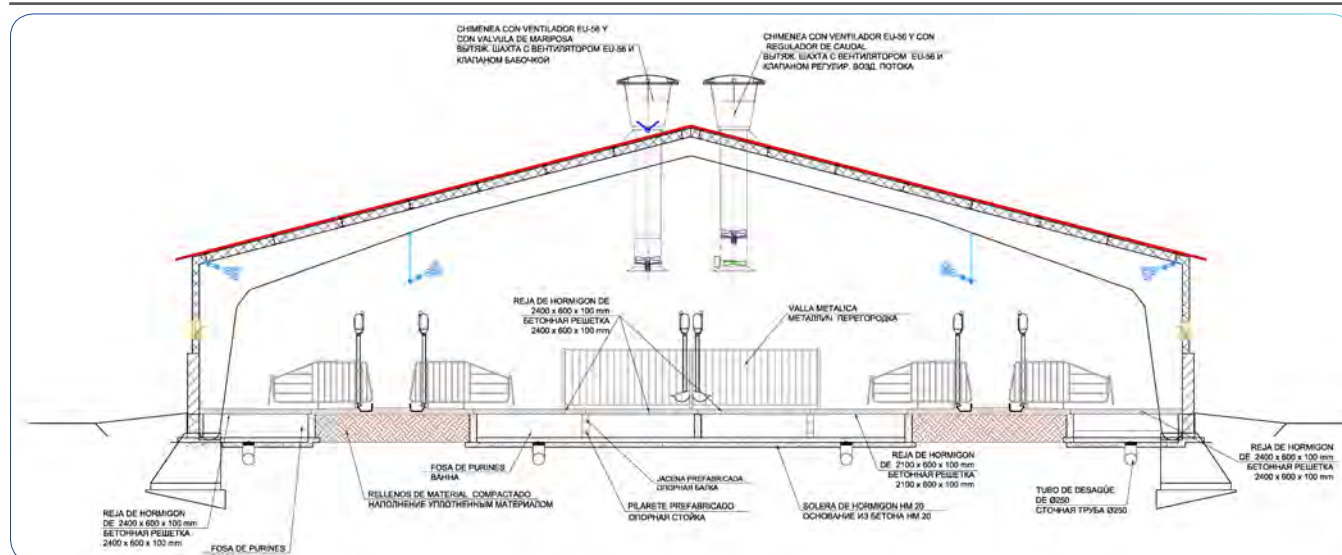
02.03.02.01

## Gestación Inseminación

La nave de gestación alberga las cerdas jóvenes desde antes de la cubrición fértil y las adultas desde el destete hasta finalizar el primer mes de gestación, una vez constatado el diagnóstico de gestación positivo, (nave de cubrición-control, 4-6 semanas) Durante el periodo cubrición-control las cerdas suelen alojarse en jaulas individuales. Suelen estar

equipadas con un sistema de dosificadores que permite la administración individual de pienso; Además, en esta zona ha de haber un espacio (generalmente corrales individuales) para los verracos de recela.

### Sala de Inseminación con verraqueras







02.03.02.02

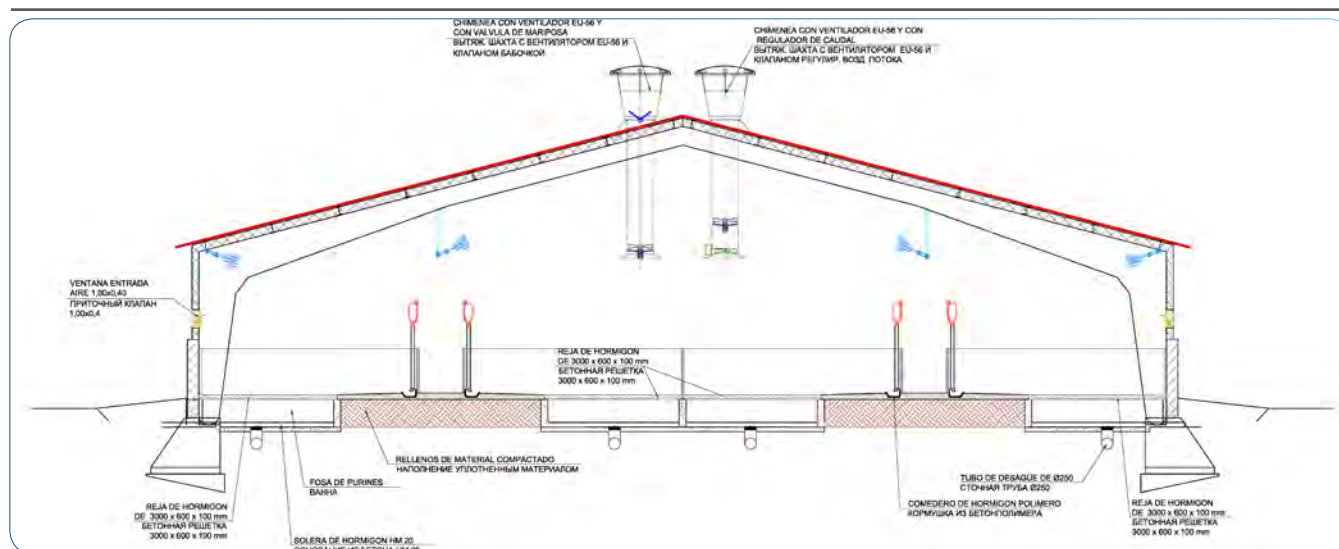
## Gestación confirmada

La nave de gestación confirmada alberga las cerdas para el resto de la gestación hasta su paso a la maternidad (nave de gestación confirmada, 11-12 semanas). Se suelen alojar en grupo, aunque esto dependerá de la normativa vigente en cada país, por lo que también nos podremos encontrar estabulaciones en boxes o jaula individual; Los suelos suelen ser total o parcialmente emparillados y la ventilación, dinámica o estática en función de la cantidad de animales que tenga-

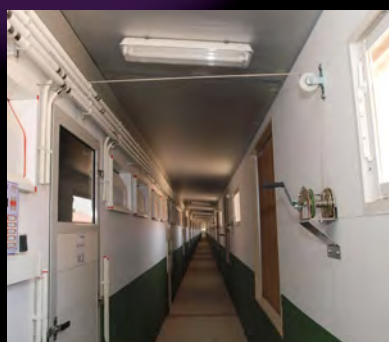
mos en la nave. Dependiendo de la zona de construcción se contemplan sistemas de calefacción y sistemas auxiliares de refrigeración.



### Nave de gestación confirmada







02.03.02.03

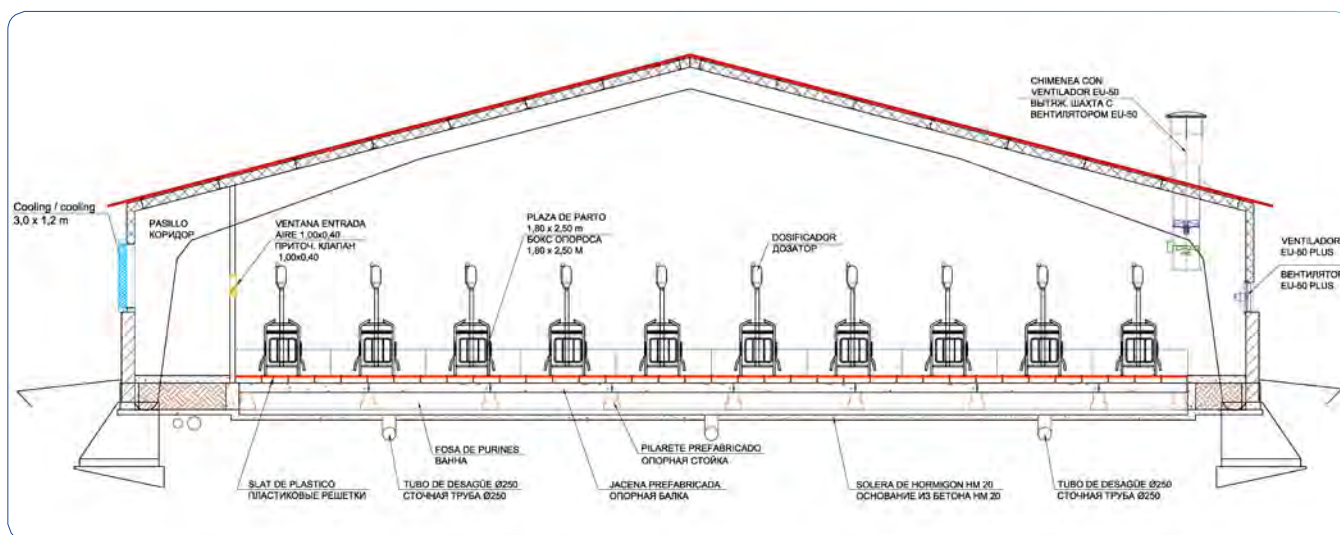
Maternidad

La instalación de maternidad está compuesta por un conjunto de salas de capacidad variable, dispuestas, generalmente, en forma de “vagón de tren”. La estructuración en salas obedece a la conveniencia de realizar “todo dentro todo fuera” para limpiar la instalación e intentar realizar vaciado sanitario entre dos grupos consecutivos de cerdas. Cada sala consta de un conjunto de plazas de maternidad dispuestas

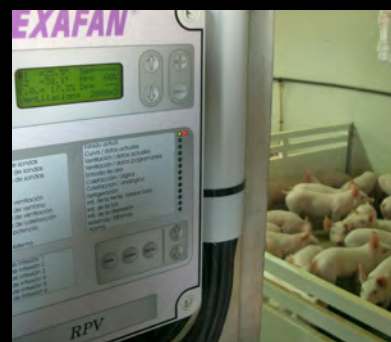
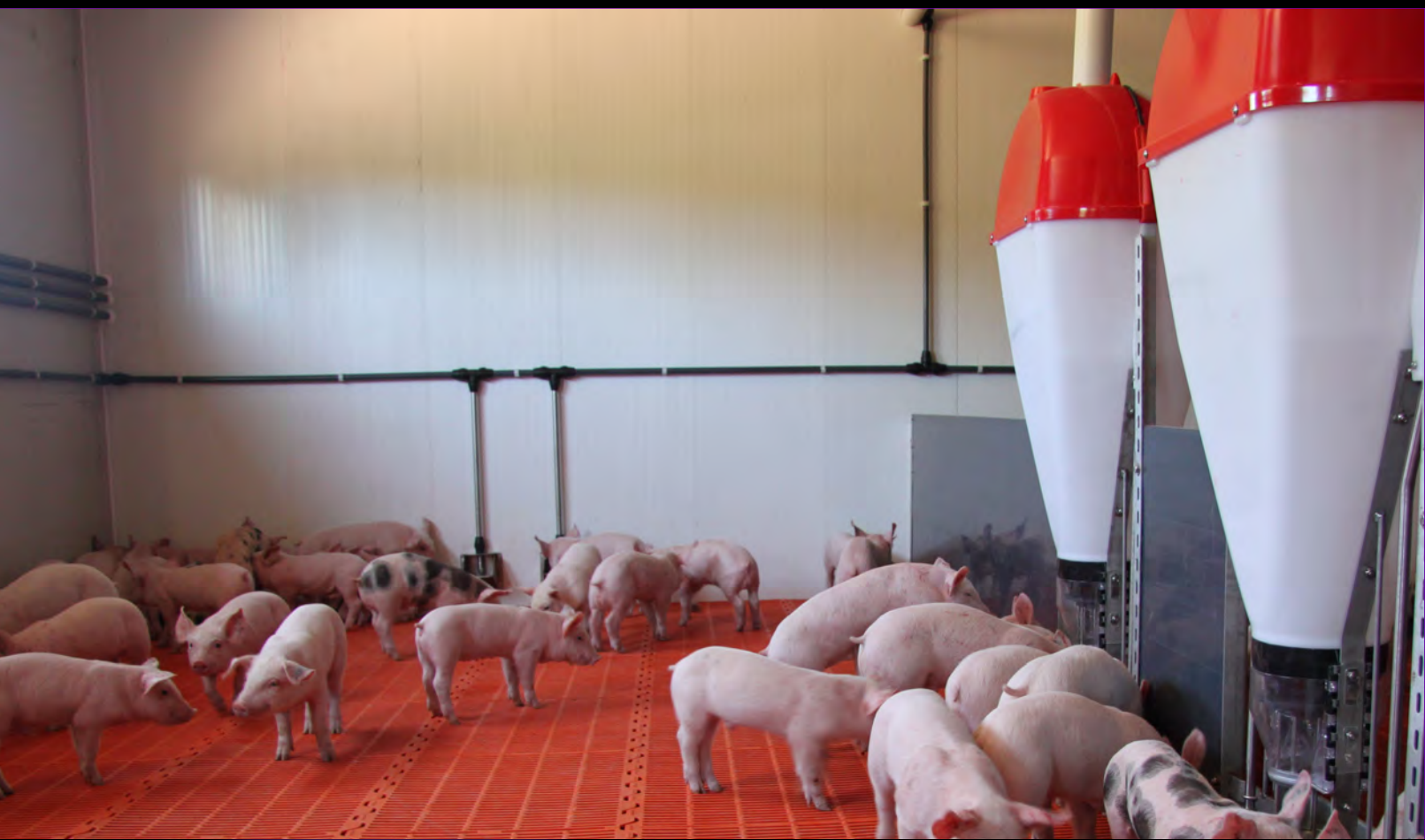
en serie o en batería, donde la cerda pare y, tras el parto, convive con su camada hasta el destete. La cerda se mantiene en una jaula metálica mientras los lechones pueden acceder libremente a todo el espacio de la plaza. La plaza está diseñada para crear dos espacios climáticos diferentes para la cerda y los lechones. La cerda dispone de su propio comedero y bebedero individual y los lechones de una placa calefactora u otro tipo de calefacción destinada a su confort y eventualmente también de comedero y bebedero.



### Sala de maternidad







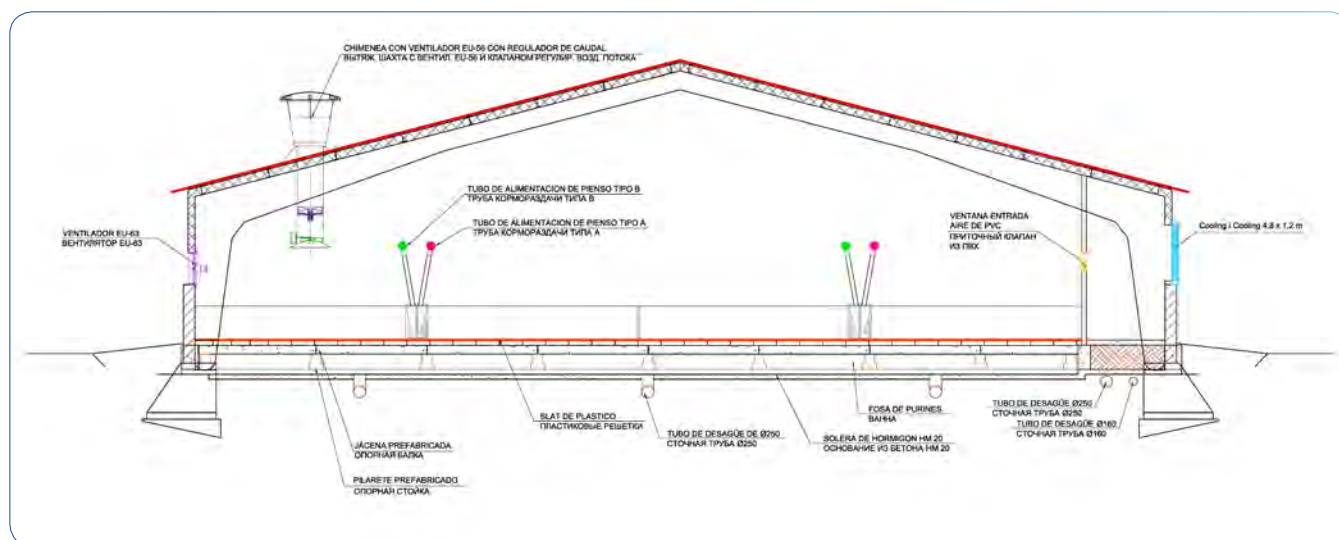
02.03.02.04

Destete

Los lechones suelen permanecer en destete desde que se separan de la madre hasta aproximadamente los dos meses o dos meses y medio de vida. Se organizan en salas, capaces de albergar los lechones destetados a lo largo del periodo que dura la etapa de destete más una semana, mínimo, destinada a poder realizar el vaciado sanitario. Las salas están acondicionadas, con ventilación dinámica, calefacción

y refrigeración. Los lechones se alojan en grupos, disponen de comedero y bebedero y el suelo puede ser parcial o totalmente emparrillado.

### Sala de destete

















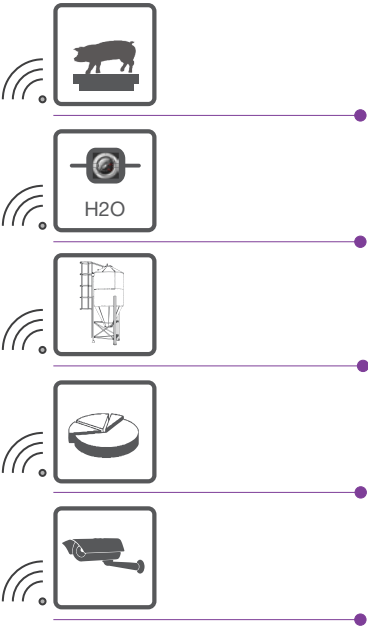
**02.04.**

# Tecnología e innovación

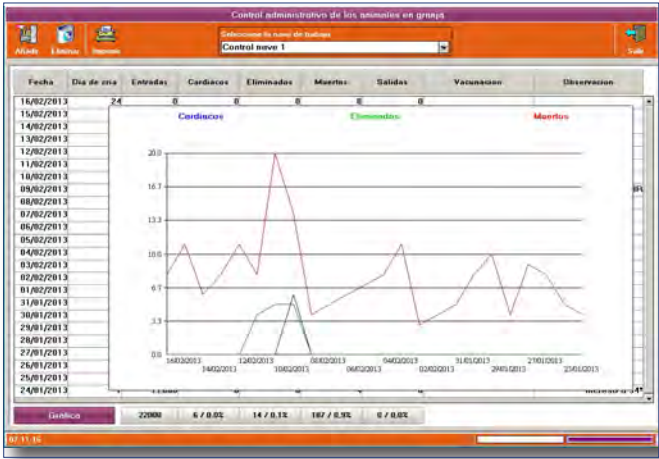


Controle el estado de las temperaturas, ventilación, calefacción, refrigeración así como cualquier otro parámetro de trabajo de su explotación, incluso a distancia y en tiempo real. Además podrá modificar los datos de trabajo y consultar todas las bases de datos almacenadas en su sistema. Estudie el control de entradas, salidas, bajas, etc. en sus naves de producción. También podrá controlar los días de vacunación y las notas de observaciones que proporcionen los encargados del

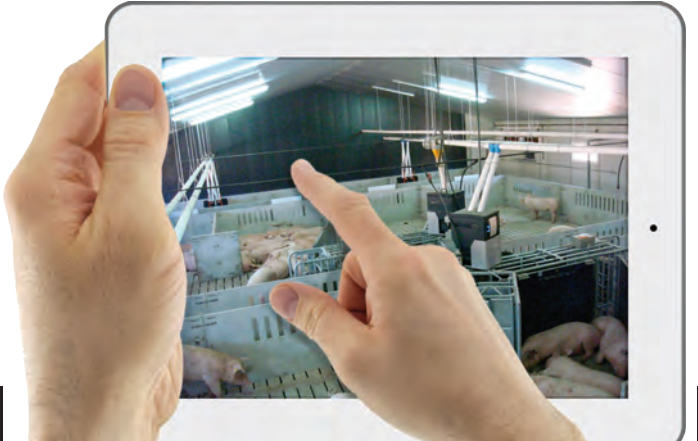
control de los habitáculos.



Control administrativo



La gama mas completa de ordenadores para el control Integral de todos los parámetros. Todos los reguladores, para el control de las naves, tienen la posibilidad de poder conectarse con un ordenador central (pudiendo ser controlados remotamente).



02.04

## Tecnología e innovación



- Gráficas de crianza
- Datos gráficos
- Control de alarmas
- Automatización de procesos
- Exportar datos
- Imprimir registros



**Control y manejo de los reguladores de la granja a distancia.**

**Controles adicionales:**

- Control del sistema UCP-400
  - Control del peso de los animales,
  - Control del consumo de agua
- Control del pienso mediante pesajes de silos.
- Control visual mediante cámaras de vigilancia
- Control administrativo.



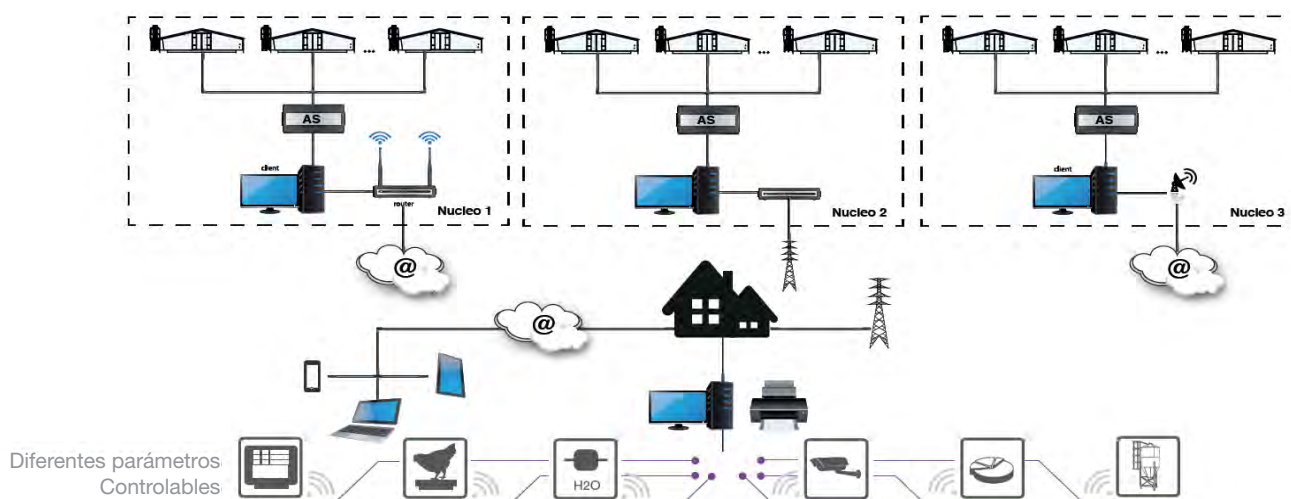
## Comunicación en bucle



Para explotaciones de gran tamaño, explotaciones con varios núcleos productivos separados entre sí, en los cuales la distancia producida por la dispersión de las naves, es importante disponer de una visión de conjunto de la producción. El sistema de comunicación bucle monitoriza los ordenadores de las naves de manera centralizada y permite extraer y presentar los datos gráficos seleccionados.

El sistema puede transferir datos individualmente a cada gerente de granja, pero también es posible extraer datos de varias granjas y remitirlos a una oficina central para la elaboración de análisis de cada nave y unidad de producción con el fin de seguir optimizando la producción. Cabe la posibilidad de copiar la configuración de un ordenador de la nave, de este modo, si una nave obtiene mejores resultados, la

configuración de su ordenador puede copiarse a los demás ordenadores. El sistema presenta los datos climáticos y de producción con claridad y proporciona a los avicultores una rápida visión de conjunto, además de permitirles seguir la evolución de cada lote. El sistema puede extraer multitud de datos como, por ejemplo, valores clave de humedad, refrigeración, mortalidad, engorde de la población, etc. permitiendo acceder a datos climáticos y alarmas de todos los ordenadores de la nave. Solo se necesita una conexión a Internet. La aplicación permite minimizar el riesgo de pérdidas en caso de producirse averías del sistema pudiendo seguir la evolución de los animales aun cuando no se encuentra físicamente en la nave.





## Sistemas de vigilancia y aviso temprano



Las naves actuales trabajan de manera que pueden alojar el mayor número de animales en su interior en el menor espacio posible, corriendo el riesgo de sufrir colapso por asfixias al depender obligatoriamente de la ventilación forzada, en el supuesto de que el suministro eléctrico fallase; Exafan recomienda instalar sistemas de alarma controlados por ordenador para que la respuesta sea inmediata en caso de que se produzcan averías en las instalaciones y permitan ser subsanarlas lo antes posible.



Vigilancia remota de los animales mediante cámaras de vídeo

Los sistemas de comunicación remota con las granjas que le propone Exafan le permiten el poder visualizar sus animales en cualquier momento y ubicación, sin tener que desplazarse a la explotación, así como escudriñar los alrededores de sus instalaciones con los diferentes modelos de cámaras de vigilancia. Visualice en tiempo real el estado de los animales en sus naves, como se alimentan o distribuyen. Cámaras motorizadas que le permitirán observar cualquier punto de la instalación, zoom, scan progresivo...



Sistemas de detección y aviso

Debido a la importancia de una respuesta inmediata en casos de avería o mal funcionamiento en las explotaciones modernas, Exafan le ofrece una amplia gama en sistemas de detección de avería: termostatos de seguridad independientes del suministro eléctrico, avisadores "avería por zonas", fuentes de alimentación para que el sistema de aviso funcione sin suministro eléctrico, señales acústicas y luminosas.









**02.05**

# Servicio Postventa

Servicio Técnico a los productos

Instalación

Puesta en marcha

Reparaciones

Servicios a los clientes

Adiestramiento para el uso



EXAFAN mantiene una estrecha relación con sus clientes más allá de la venta. Les asesoramos en todo momento, incluso tras la instalación y obra, ofreciendo una formación continua en el manejo de los equipos y sistemas, con el fin de que obtengan el máximo rendimiento de sus explotaciones.

En EXAFAN, la calidad es una norma estricta que se extiende desde el diseño y desarrollo de los mejores productos y servicios, hasta la atención técnica postventa.



02.05.01.-

## Departamento Técnico

El Servicio Técnico Postventa de EXAFAN está formado por un equipo propio dotado de una alta cualificación profesional en la instalación, reparación y mantenimiento de todos nuestros productos.

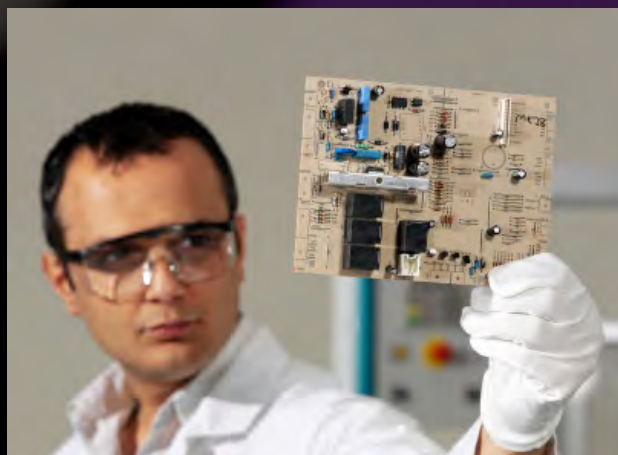
EXAFAN dispone de un exhaustivo plan interno de formación, para todo el personal que compone el Servicio Técnico de la Compañía. El programa, de formación continua, asegura que tanto nuestro equipo como el personal del cliente están al día en el uso e instalación de los productos y sistemas.

Los reguladores electrónicos que componen la instalación de una explotación ganadera son los que ofrecen mayor complejidad en su manejo. Por este motivo, tanto el interfaz como los manuales de uso, se presentan en el idioma del cliente.

El ámbito de actuación de nuestro Servicio Técnico

co alcanza desde las reparaciones de los equipos en nuestras instalaciones, hasta una intervención “in situ” en el país del cliente, tanto para la resolución de un problema técnico, como para formar al equipo local o hacer la puesta en marcha de la instalación. .

Desde el departamento de Atención telefónica, formado simultáneamente junto al personal técnico, se ofrece una cuidada cobertura de información de todos los productos de la gama.





La interacción con el cliente es para EXAFAN motivo de mejora continua. El servicio Posventa que ofrecemos cumple con dos objetivos fundamentales y directamente relacionados: la atención al cliente y el “feedback” que recibimos del usuario, clave para el desarrollo y mejora de nuestros productos y servicios.



02.05.02.-

## Asesoramiento

En EXAFAN colaboramos con expertos nutrólogos, veterinarios e integradoras, con los que mantenemos una estrecha colaboración e intercambio de información permanentemente.

En EXAFAN creemos en la colaboración con las empresas, los clientes y los profesionales del sector. De esta manera, conjuntamente y gracias a la confianza que depositan en nosotros, podemos determinar las mejores estrategias que potencien los conocimientos mutuos, revirtiendo en un mejor aprovechamiento de los recursos y alcanzando, finalmente, un mayor rendimiento y beneficio de su negocio.

Cursos de formación, ferias, congresos, visitas técnicas a granjas, apoyo comercial a nuestros distri-

buidores, son algunas de las múltiples plataformas desde donde EXAFAN comparte sus experiencias, inquietudes y problemáticas. Con los animales como centro de interés de nuestra Compañía, observamos sus pautas de comportamiento para innovar y desarrollar productos y soluciones que aporten un valor diferencial frente a nuestros competidores.

EXAFAN le orientará sobre las líneas de negocio a seguir gracias a un profundo conocimiento de la singularidad de cada territorio, así como de la legislación aplicable en cada caso, contando siempre con el apoyo de nuestra amplia red de distribuidores, los cuales se convierten en nuestro principal aliado en el estudio personalizado de cada situación.





El objetivo último de EXAFAN es la satisfacción del cliente. Con esta filosofía, la venta representa el primero de los pasos para alcanzarla.



02.05.03.-

## Formación continuada

La fidelización del cliente se convierte en la prolongación de la gestión eficaz de EXAFAN. Un completo número de servicios prestados lo avalan: instalación y puesta en marcha, capacitación y adiestramiento para el uso de nuestros productos y sistemas, visitas de seguimiento al cliente, cursos programados en origen, o la potenciación de los sistemas para alcanzar los máximos ratios de eficiencia y en consecuencia una reducción de los problemas derivados del uso inadecuado (gastos innecesarios de calefacción, refrigeración, etc.).









A man with glasses, wearing a red and black jacket, is smiling and petting a group of white pigs in a barn. The pigs are huddled together, and the man's hand is resting on one of them. The background is a plain, light-colored wall.

**03.**

# Equipamiento Porcino





# ÍNDICE EQUIPAMIENTO

## Sistemas de extracción de aire

54

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Ventilación horizontal.....      | 58-59 |
| Ventilación Genital .....        | 60-63 |
| Ventiladores de gran caudal..... | 64-67 |

## Sistemas de entradas de aire

68

|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| Reguladores para el control de entradas de aire..... | 72    |
| Motores actuadores .....                             | 73    |
| Entradas de aire.....                                | 74-80 |
| Lucernarios.....                                     | 81    |

## Sistemas de refrigeración

82

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Nebulización.....            | 84-87 |
| Paneles humidificadores..... | 88-91 |

## Sistemas de alimentación

92

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Platos de iniciación.....                  | 94-99   |
| Tolvas de destete de acero inoxidable..... | 100-107 |
| Tolvas en húmedo.....                      | 108-113 |
| Tolvas de madres y engorde.....            | 114-117 |
| Comederos de suelo.....                    | 118-121 |
| Dosificadores.....                         | 122-125 |
| Distribución de pienso por espiral.....    | 126-129 |
| Distribución de pienso por cadena.....     | 130-133 |

## Suministro de agua

134

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Bebederos.....        | 136-140 |
| Válvulas de agua..... | 141     |
| Nivel de agua.....    | 142-145 |

## Suelos

146

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Slat para madres.....      | 148-151 |
| Slat para destete.....     | 152-155 |
| Rejillas de fundición..... | 156-159 |
| Pletina y Pilaretes.....   | 160-163 |

## Sistemas de calefacción y confort

164

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Placas de calefacción.....   | 166-173 |
| Nidos.....                   | 174-179 |
| Lamparas de infrarrojos..... | 180-182 |
| Tubo delta.....              | 183     |

## Alojamientos

184

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Parideras.....             | 188-189 |
| Boxes.....                 | 190-191 |
| Corrales.....              | 192-193 |
| Boxes de libre acceso..... | 194-195 |
| Semi-box.....              | 196-197 |

## Estabulación

198

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Perfilería de PVC.....        | 200-203 |
| Herrajes para maternidad..... | 204-207 |
| Herrajes para destete.....    | 208-211 |
| Herrajes para engorde.....    | 212-213 |
| Herrajes para gestación.....  | 214-215 |

## Sistemas de manejo Integral

216

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| Sistemas de alimentación individualizada..... | 218-221 |
| Sistemas de clasificación.....                | 222-227 |
| Seguimiento.....                              | 228-231 |

## Pesaje

232

|          |         |
|----------|---------|
| BPC..... | 234-237 |
|----------|---------|



# 03.01.-





# SISTEMAS

## de extracción de aire



**exafan**  
Todo un mundo Agropecuario





## Extracción de aire

Gama de ventiladores desarrollada específicamente para el trabajo en los ambientes más agresivos: ambientes corrosivos, humedades altas, frío y calor.

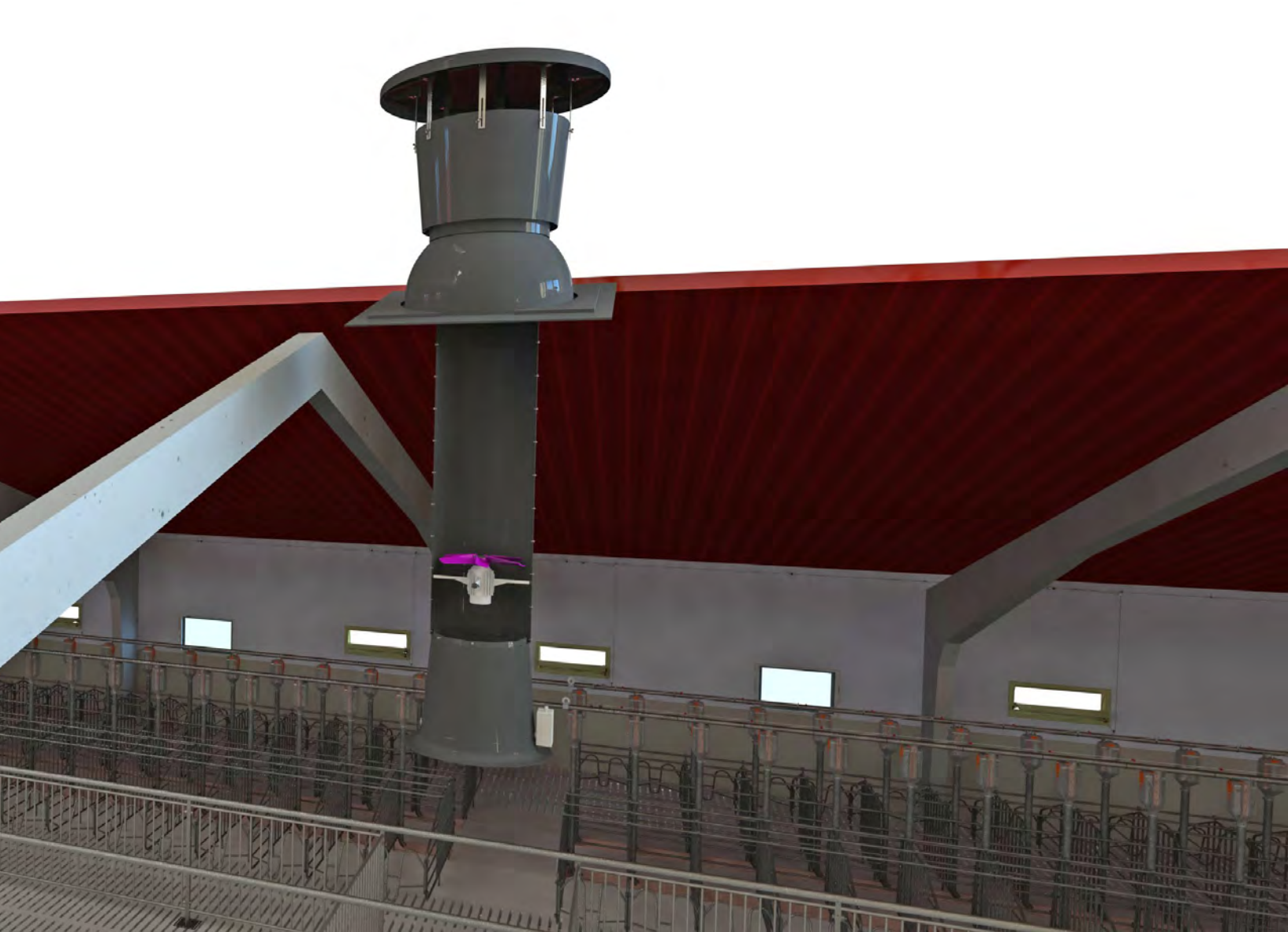
En la explotación intensiva ganadera, se tiene que proporcionar al animal un ambiente idóneo que garantice su salud y, a resultas, una producción máxima gracias al confort conseguido.

En los últimos años, se ha puesto de manifiesto la importancia del medio ambiente, del alojamiento sobre la salud de los animales y consecuentemente sobre su productividad.

Las Ventilaciones mínimas nos permiten renovar el ambiente interior de la nave limitando los niveles de gases nocivos y de partículas en suspensión, las cuales podrían llegar a ser nocivas en determinadas concentraciones.

Para tal menester se han diseñado la gama de ventiladores Eu robustos y fiables, capaces de por sí solos de mover unas cantidades de aire suficientes como para salir airosos en cualquier reto que se les presente, gracias a su gran variedad de modelos y la más amplia gama disponible del mercado.

La función de la ventilación en instalaciones porcinas es la renovación permanente del aire, efectuando una correcta evacuación de los gases nocivos, de los malos olores y del polvo controlando minuciosamente la temperatura ambiente y la humedad.







Ventiladores axiales o helicoidales. La entrada de aire y la salida siguen una dirección axial (perpendicular al plano de los álabes) según superficies cilíndricas coaxiales. Son los más habituales en la ventilación de granjas, y se utilizan indistintamente para la impulsión o aspiración de grandes volúmenes de aire a baja presión



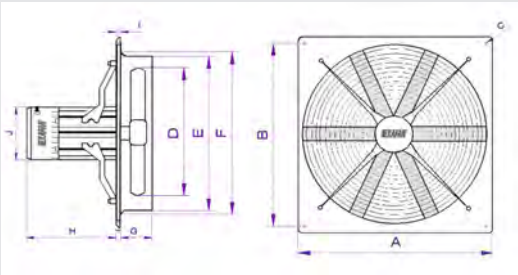
DATOS TÉCNICOS

| 50 Hz            | EU-35T | EU-35 | EU-40 | EU-40T  | EU-45 | EU-45T   | EU-50 | EU-50 PLUS | EU-50T  | EU-56  | EU-56T  |
|------------------|--------|-------|-------|---------|-------|----------|-------|------------|---------|--------|---------|
| R.P.M            | 1.350  | 1.360 | 1.375 | 1.350   | 1.350 | 1.360    | 1.330 | 1.375      | 1.350   | 1.300  | 1.360   |
| Tensión (V)      | 230    | 230   | 230   | 230/400 | 230   | 240/400  | 230   | 230        | 230/400 | 230    | 230/240 |
| Intens. (Amp)    | 1,06   | 0,75  | 1,18  | 1,2/0,7 | 1,5   | 1,5/0,88 | 2,2   | 2,6        | 1,9/1,1 | 2,9    | 2,6/1,5 |
| P1 (Kw)          | 0,17   | 0,17  | 0,26  | 0,27    | 0,32  | 0,33     | 0,48  | 0,55       | 0,4     | 0,63   | 0,57    |
| DbA              | 50     | 50    | 52    | 55      | 56    | 59       | 58    | 61         | 61      | 60     | 63      |
| Caudales en m³/h |        |       |       |         |       |          |       |            |         |        |         |
| 0 Pa*            | 3.511  | 3.511 | 5.323 | 5.323   | 7.024 | 7.076    | 8.746 | 9.881      | 8.877   | 12.130 | 12.680  |
| 30 Pa*           | 3.245  | 3.245 | 4.868 | 4.914   | 6.418 | 6.453    | 7.925 | 9.187      | 8.105   | 11.007 | 11.346  |
| 50 Pa*           | 2.836  | 2.836 | 4.402 | 4.492   | 5.913 | 5.913    | 7.369 | 8.536      | 7.340   | 10.178 | 10.596  |
| 80 Pa*           |        |       | 3.565 | 3.617   | 5.106 | 5.140    | 6.446 | 7.879      | 6.446   | 9.303  | 9.868   |
| 100 Pa*          |        |       |       |         | 4.403 | 4.410    | 5.653 | 7.345      | 5.650   | 8.624  | 9.074   |

\* Medidas sin rejilla



| Ø   | A   | B   | C  | D   | E   | F   | G   | H   | I  | J   |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 350 | 445 | 405 | 10 | 394 | 366 | 381 | 95  | 161 | 15 | 138 |
| 400 | 495 | 455 | 8  | 352 | 414 | 440 | 110 | 208 | 15 | 138 |
| 450 | 575 | 535 | 8  | 448 | 464 | 500 | 110 | 204 | 15 | 138 |
| 500 | 625 | 595 | 8  | 500 | 517 | 560 | 110 | 200 | 15 | 138 |
| 560 | 725 | 685 | 8  | 565 | 580 | 615 | 110 | 200 | 15 | 138 |





CARACTERÍSTICAS



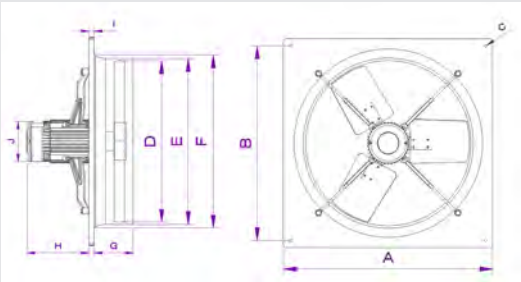
- Motor y patas contruidos en aluminio.
- Partes metálicas pintadas en poliéster.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Protección térmica incorporada.
- Tratamiento contra los rayos UV.
- Estanqueidad a cargo de retén y goma de cierre.
- Rejillas de protección según normas.
- Aislamiento IP55
- Motor clase F
- Tapones de drenaje
- Posibilidad de equipar con sonda de revoluciones.

| 50 Hz         | EU-63 | EU63T   | EU-71 | EU-71T  | EU-80 | EU-80T  |
|---------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| R.P.M         | 1320  | 1430    | 920   | 920     | 940   | 930     |
| Tensión (V)   | 230   | 230/400 | 230   | 230/400 | 230   | 230/400 |
| Intens. (Amp) | 3.1   | 4/2.3   | 3.9   | 3.1/1.8 | 4.2   | 4.5/2.6 |
| P1 (Kw)       | 0.7   | 0.8     | 0.8   | 0.7     | 0.9   | 1.1     |
| Dba           | 63    | 54      | 54    | 54      | 50    | 50      |

\* Medidas sin rejilla



| Ø       | A      | B      | C      | D      | E      | F      | G   | H   | I  | J   |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|----|-----|
| 630     | 805    | 750    | 11     | 626    | 635    | 725    | 130 | 242 | 20 | 154 |
| 710     | 850    | 810    | 14.5   | 702    | 711    | 795    | 160 | 230 | 20 | 154 |
| 800     | 970    | 910    | 14.5   | 786    | 797    | 920    | 190 | 220 | 20 | 154 |
| 0 Pa*   | 14.000 | 14.000 | 16.500 | 16.500 | 20.580 | 20.500 |     |     |    |     |
| 30 Pa*  | 13.084 | 13.110 | 15.438 | 15.885 | 19.185 | 19.125 |     |     |    |     |
| 50 Pa*  | 12.140 | 12.290 | 14.301 | 14.420 | 17.377 | 17.315 |     |     |    |     |
| 80 Pa*  | 11.051 | 11.120 | 12.654 | 12.880 | 15.649 | 15.594 |     |     |    |     |
| 100 Pa* | 9.803  | 9.924  |        |        |        |        |     |     |    |     |





Serie

Ref.: 00000 Chimeneas apilables  
Ref.: 00000 Chimeneas standar



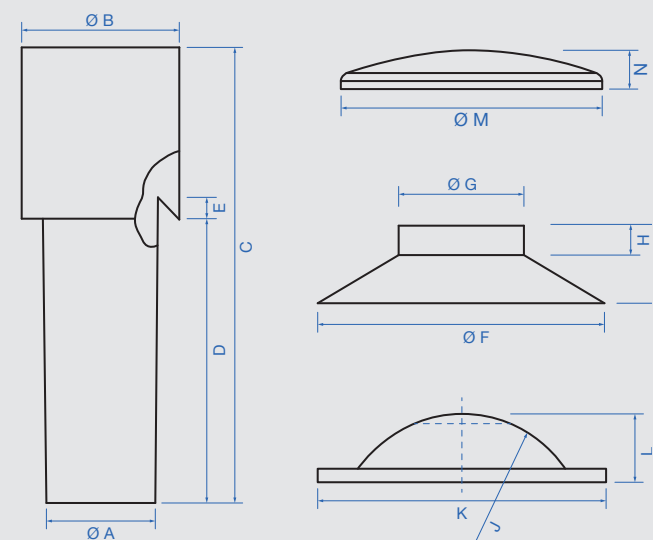
Chimeneas fabricadas enteramente en polietileno de alta densidad de alta calidad, material no contaminante, no genera desechos durante el proceso productivo, resistente a la luz y los cambios de temperatura, fácil de limpiar.



DATOS TÉCNICOS chimeneas rectas (standard)

| RECTAS    | A  | B    | C   | D   | E   | F    | G    | H   | I    | J  | K   | L  |
|-----------|----|------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|----|-----|----|
| CH-35     | 35 | 44,5 | 195 | 134 | 3,5 | 44,5 | 43,3 | 2,2 | 11,5 |    |     |    |
| CH-40     | 40 | 50   | 195 | 134 | 3,5 | 50   | 40,2 | 2,2 | 11,5 |    |     |    |
| CH-45     | 45 | 55   | 195 | 134 | 3,5 | 55   | 44,7 | 2,2 | 11,5 |    |     |    |
| CH-50     | 50 | 59,5 | 195 | 134 | 3,5 | 59,5 | 48,9 | 2,2 | 11,5 |    |     |    |
| CH-56     | 56 |      | 195 | 134 | 3,5 | 64,5 | 55,6 | 2,2 | 11,5 |    |     |    |
| Tejadillo |    |      |     |     |     |      |      |     |      | 48 | 140 | 50 |

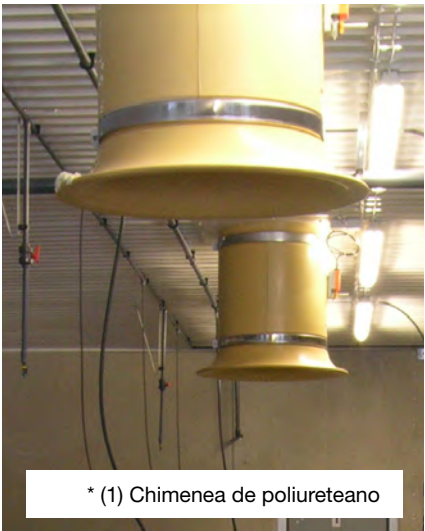
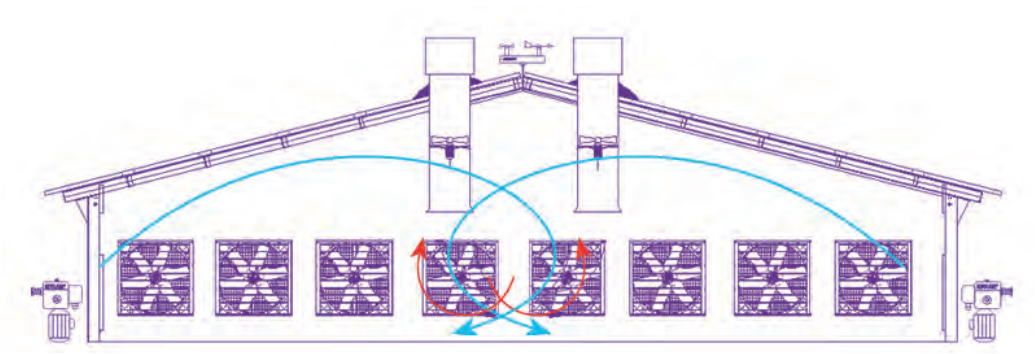
| MODELO SOMBRERETES | M  | N  |
|--------------------|----|----|
| S-75               | 75 | 11 |
| S-95               | 95 | 11 |



\* Medidas aproximadas en cm  
\* Dimensiones disponibles para las chimeneas: 35 cm, 40 cm, 45 cm, 50 cm, 56 cm.

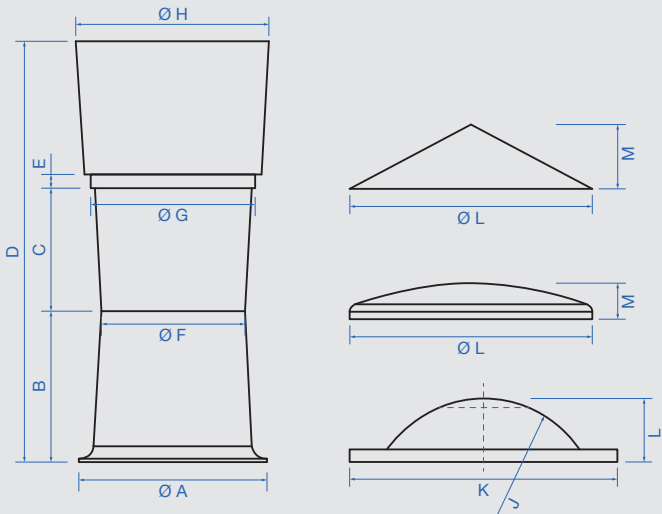


Los alojamientos porcinos en su mayoría suelen ser grandes naves de una anchura superior a lo normalmente recomendado para las ventilaciones transversales, por lo que sería imposible mantener la velocidad de aire requerida para ventilar eficientemente; es necesario en muchos casos complementar dichas ventilaciones horizontales, con sistemas de extracción cenital.



\* (1) Chimenea de poliuretano

| APILABLE          | A    | B  | C    | D   | E   | F    | G  | H    | I | J  | K   | L   | M    |
|-------------------|------|----|------|-----|-----|------|----|------|---|----|-----|-----|------|
| 56                | 89,2 | 70 | 52   | 184 | 7,5 | 55   | 69 | 90   |   |    |     |     |      |
| 63                | 83,5 | 68 | 49,5 | 178 | 7,5 | 62,5 | 70 | 84,5 |   |    |     |     |      |
| 71                | 100  | 70 | 50,5 | 187 | 7,5 | 68,5 | 81 | 101  |   |    |     |     |      |
| Sombrerete S-130  |      |    |      |     |     |      |    |      |   |    |     | 131 | 20   |
| Sombrerete cónico |      |    |      |     |     |      |    |      |   |    |     | 71  | 14,5 |
| Tejadillo         |      |    |      |     |     |      |    |      |   | 49 | 140 | 52  |      |



\* Medidas aproximadas en cm

\* Dimensiones disponibles para las chimeneas: 56 cm, 63 cm, 71 cm.

\* Las chimeneas cónicas apilables siempre usan el sombrerete S-130

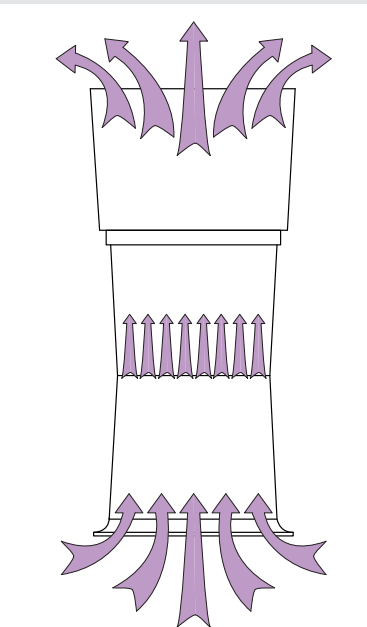




Exafan ha creado un nuevo tipo de chimenea desmontable y apilable diseñada para trabajar tanto en modo extracción de aire como para la impulsión o entrada de aire al interior de la granja dirigiendo el mismo a las zonas requeridas gracias a su difusor.

Se han unido en un mismo producto los dos conceptos de entrada cónica con salida cónica, consiguiendo de esta manera aunar en un mismo producto la facilidad de montaje y optimización de los portes, con la eficiencia y rendimiento del sistema de ventilación.

- 1.-Parte superior cónica
- 2.-Parte inferior cónica
- 3.-Sombbrero con patas
- 4.-Válvula de mariposa
- 5.-Extensión en dos piezas
  - 6.-Extractor
- 7.-Cono para difusión de aire



**Conicidad**

El nuevo modelo de chimenea cónica, permite una extracción de aire más fluida y rápida debido al “Efecto Venturi” que se produce tanto a la entrada como a la salida de la chimenea.

El principio de construcción con la entrada y salida cónica, nos aseguran una mejora en el rendimiento del ventilador utilizado.



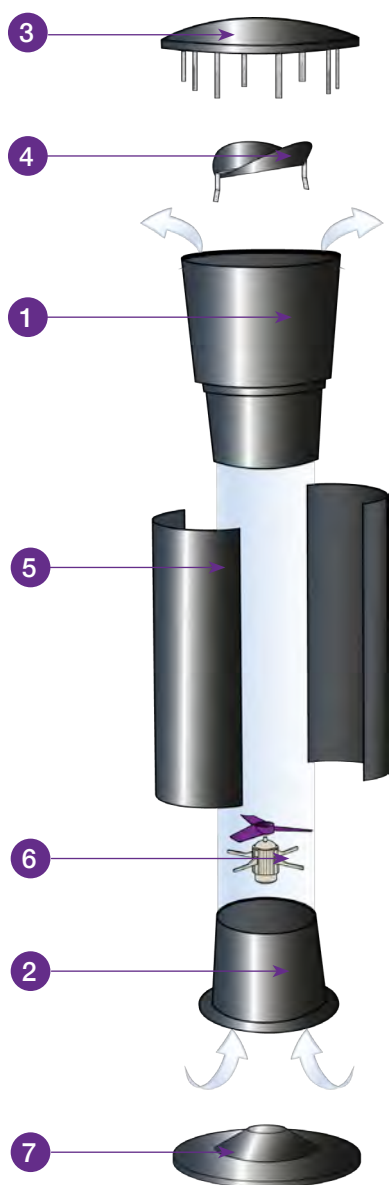
**Caudal**

La chimenea de ventilación ha sido diseñada para suministrar el máximo caudal, reduciendo así el consumo eléctrico del ventilador debido a la conicidad en forma de ensanchamiento a la salida del aire que produce un efecto Venturi.

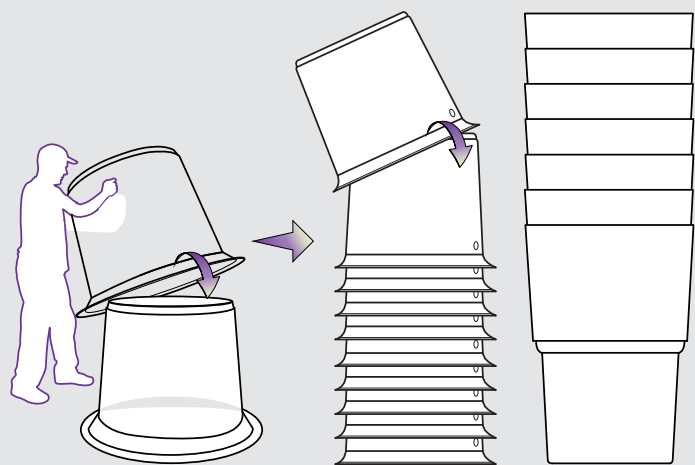


**Aerodinámica**

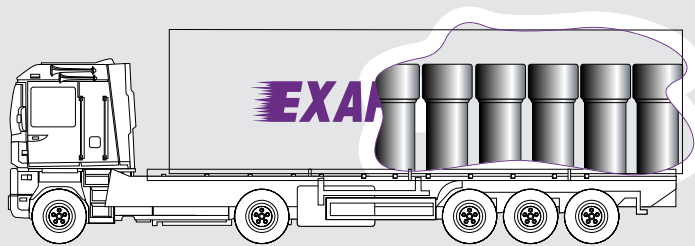
La guía de aire o el alerón perimetral a la entrada de la chimenea de ventilación ha sido diseñada para favorecer la entrada de aire e incrementar y producir una mejora en el comportamiento aerodinámico global de la chimenea de ventilación.



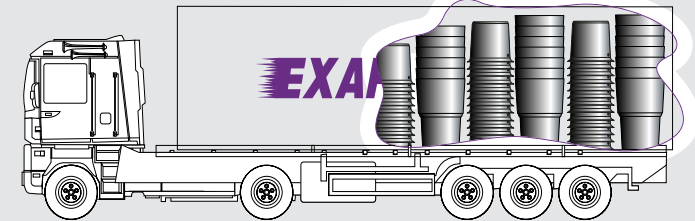
Ofrecen un sencillo manejo y reducido espacio, lo que las hace mucho más prácticas y económicas. Capacidad de transporte 7 veces mayor que las chimeneas convencionales.



Transporte de chimeneas convencionales



Transporte de chimeneas apilables







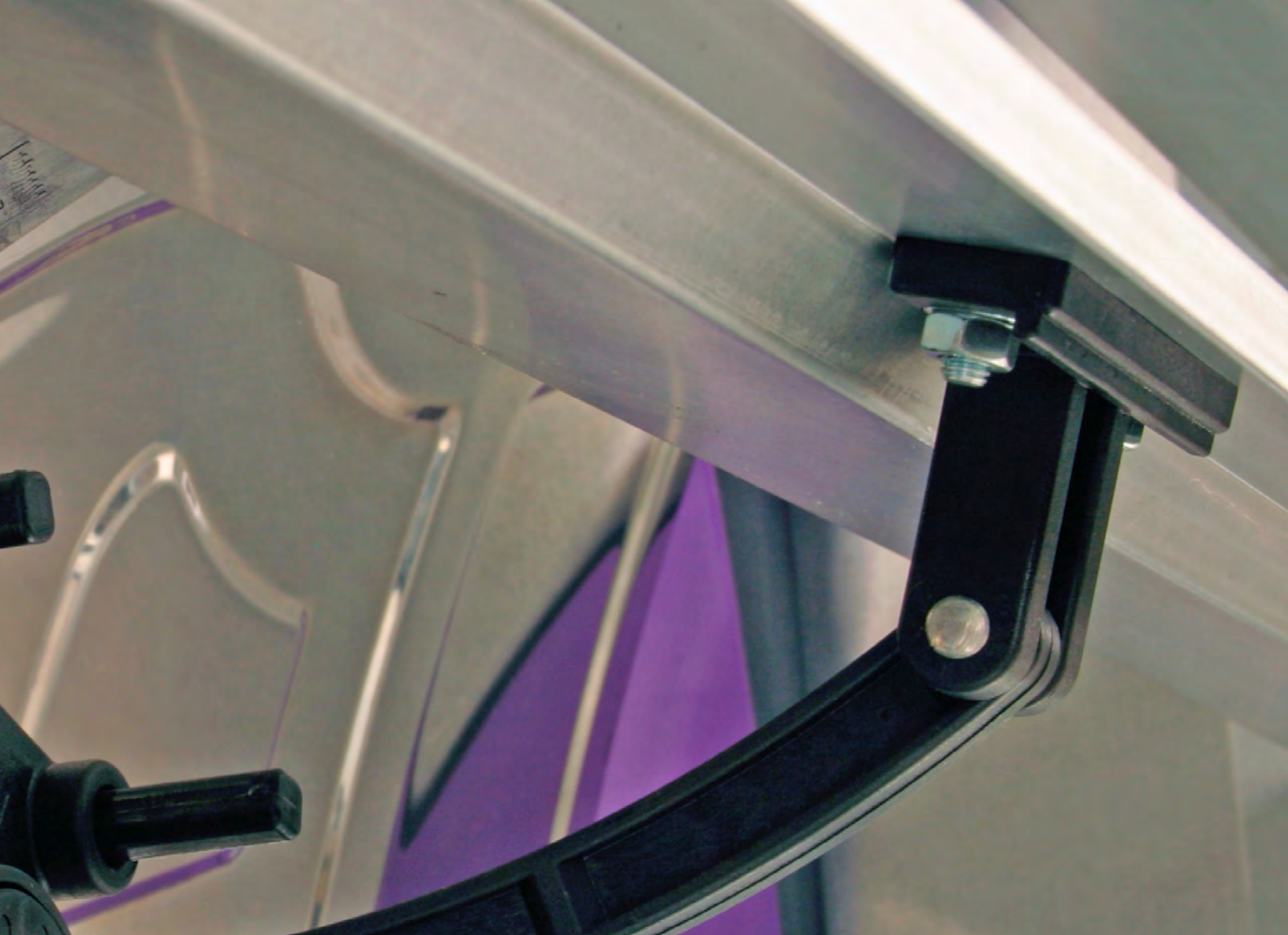
# Ventiladores de Gran caudal

## Ventiladores de gran caudal (Ex36-Ex50)

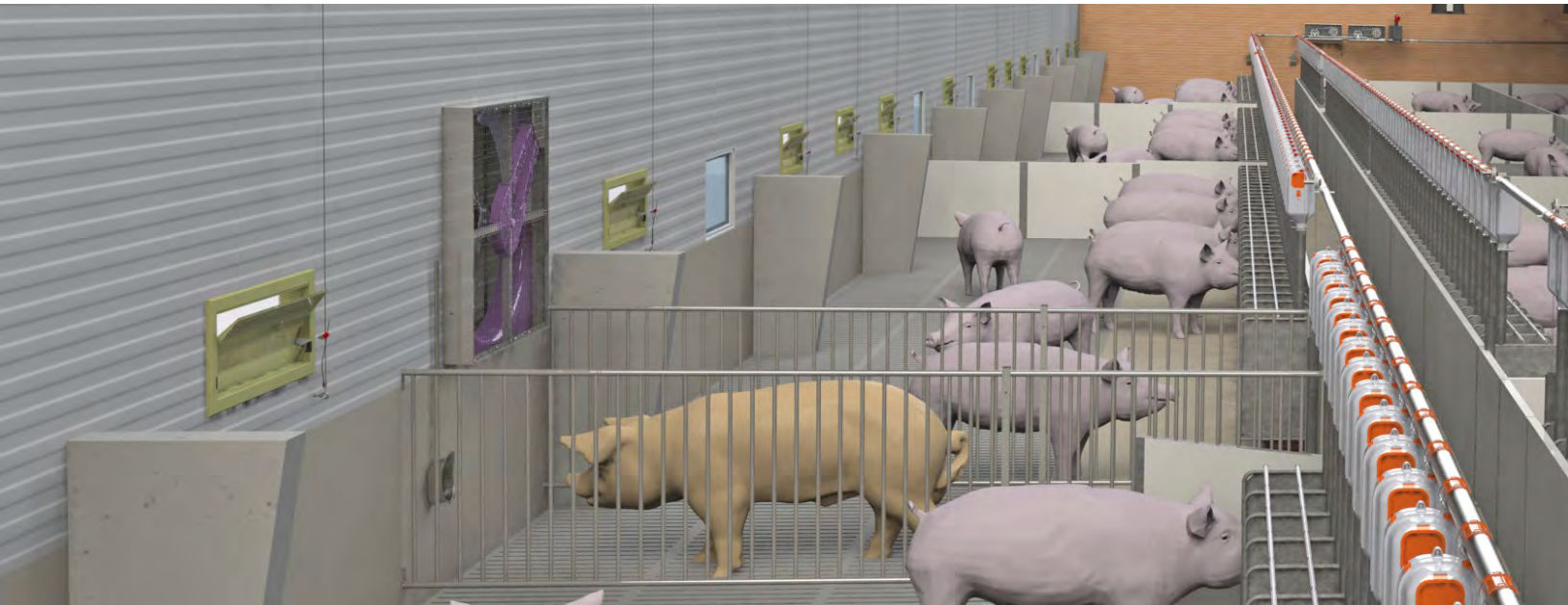
En Exafan hemos evolucionado el desarrollo de los sistemas de ventilación fusionandolos con la lógica de ventilación (que se halla presente en todos nuestros programas informáticos), lo cual, consigue aunar en un solo concepto el sistema de control ambiental que nos garantiza un bajo costo de energía, además de lograr controlar la cantidad y dirección de aire adecuada dentro del habitáculo, evitando así molestas corrientes de aire a nivel de los animales. Por lo que podemos asegurar sin lugar a dudas, que el sistema desarrollado por EXAFAN es el único que trata estos dos parámetros con el rigor que se merecen.

No obstante, en algunas fases productivas, generalmente intensivas, salas de paritorios de cerdas reproductoras, lechones en fase de transición, etc., resulta necesario, por bienestar de los animales y rentabilidad por cuestiones productivas, controlar las condiciones ambientales de la granja mediante una ventilación dinámica o forzada, que a su vez puede estar también complementada con ventilación estática.









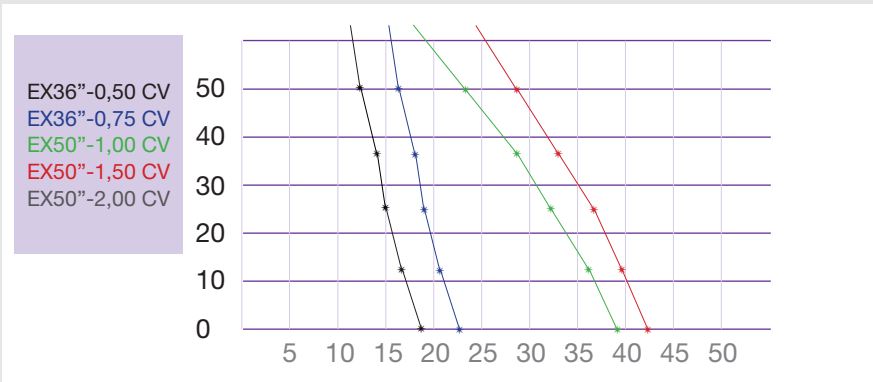
CARACTERÍSTICAS

- Estructura del ventilador construida con acero galvanizado.
- Lamas de acero con sistema de apertura centrifugo reforzado.
- Polea central y soporte de la hélice con rodamiento estanco, de primera calidad y engrasado de por vida.
  - Motor con un grado de protección IP 55
  - Grado de aislamiento de devanado Clase F.
- Venturi del ventilador realizado en material plástico con protección UV.
  - Rejilla delantera según normas.
- Persiana de cierre con diseño específico para evitar la entrada de aire.
  - Posibilidad de suministro en acero inoxidable.



DATOS TÉCNICOS

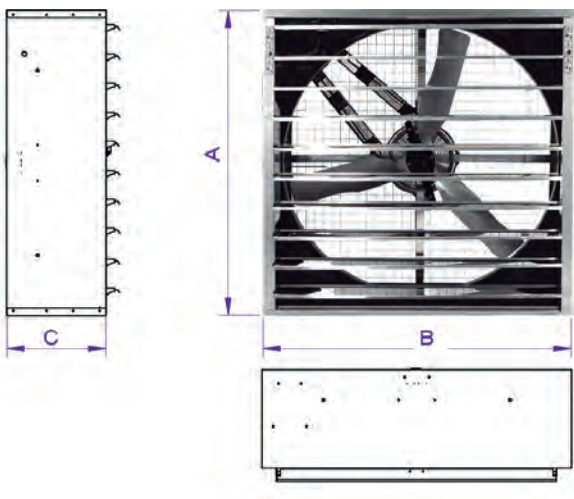
| MODELO        | CAUDAL |        | VENTILADOR<br>Ø | MOTOR III |      |                | NIVEL SON.<br>DbA | PESO aprox<br>Kg |
|---------------|--------|--------|-----------------|-----------|------|----------------|-------------------|------------------|
|               | m³/h   | CFM    |                 | CV        | Kw   | TENSIÓN<br>Δ/Y |                   |                  |
| EX 36" - 0,5  | 19.100 | 11.240 | 915             | 0.5       | 0.38 | 230 - 400V     | 62                | 65               |
| EX 36" - 0,75 | 21.600 | 12.690 | 915             | 0.75      | 0.55 | 230 - 400V     | 62                | 65               |
| EX 50" - 1    | 38.600 | 22.700 | 1.270           | 1         | 0.76 | 230 - 400V     | 67                | 85               |
| EX 50" - 1,5  | 41.900 | 24.600 | 1.270           | 1.5       | 1.1  | 230 - 400V     | 69                | 85               |



|               | A     | B     | C   |
|---------------|-------|-------|-----|
| EX 36" - 0,5  | 1.090 | 1.090 | 450 |
| EX 36" - 0,75 | 1.090 | 1.090 | 450 |
| EX 50" - 1    | 1.380 | 1.380 | 450 |
| EX 50" - 1,5  | 1.380 | 1.380 | 450 |

\* Medidas en mm

\* Curvas características de los ventiladores de gran caudal  
\* Flujo de aire (1000 m³/h)  
\* Presión estática (Pa)



El nuevo diseño aerodinámico de los alabes mejora la eficiencia del conjunto consiguiendo obteniendo un mayor valor del ratio de caudal ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) por consumo eléctrico en vatios.

La nueva persiana mejora el coeficiente aerodinámico del conjunto y permite un mejor cierre impidiendo la entrada de luz y aire dentro de la instalación.

El sistema centrífugo esta fabricado en resina acetálica negra con protección UV.

El motor deslizante diseñado especialmente para reducir el estrés en los cojinetes del motor y los nuevos resultados de motor eléctrico de alta eficiencia alargan el tiempo de vida junto con el ahorro de energía.

Un soporte especial de plástico fija la malla, eliminando vibraciones.

## Eficiencia

El diseño aerodinámico de las hélices, mediante programas informáticos en colaboración con los bancos de pruebas mas prestigiosos, nos permite distribuir la presión sobre los perfiles hidrodinámicos a lo largo de la pala consiguiendo una mayor eficiencia.



## Calidad + Diseño: Fiabilidad

El sistema de diseño del departamento de I+D+I junto con la calidad de los materiales empleados, nos garantiza una fiabilidad y durabilidad constataadas por los mas de 25 años de experiencia en el sector.



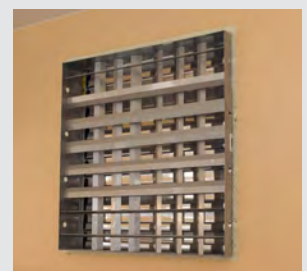
## Mayor estanqueidad

El nuevo diseño de las lamas de cierre de la persiana, nos garantiza una mayor opacidad para evitar el paso de la luz y una mayor estanqueidad para un perfecto aislamiento cuando el ventilador se encuentra en reposo.



## Complementos

Difusores, tapas aislantes, oscurecedores, todo tipo de accesorios para redirigir las corrientes de aire y proteger los propios ventiladores.





# 03.02.-



# SISTEMAS

## de entradas de aire







# Control de entradas de aire

EXAFAN ha desarrollado la gama más completa de productos que se puede encontrar en la actualidad, desde todo tipo de sistemas para el control de la ventilación (ventiladores, chimeneas, entradas de aire), pasando por la mayor gama de ordenadores electrónicos inteligentes capaces de dar solución a cualquier tipo de problema que se plantee en su instalación.

En este capítulo abordaremos la gama de controladores y actuadores para la apertura de las entradas de aire y dispositivos necesarios para la automatización de los mismos.

## Controladores

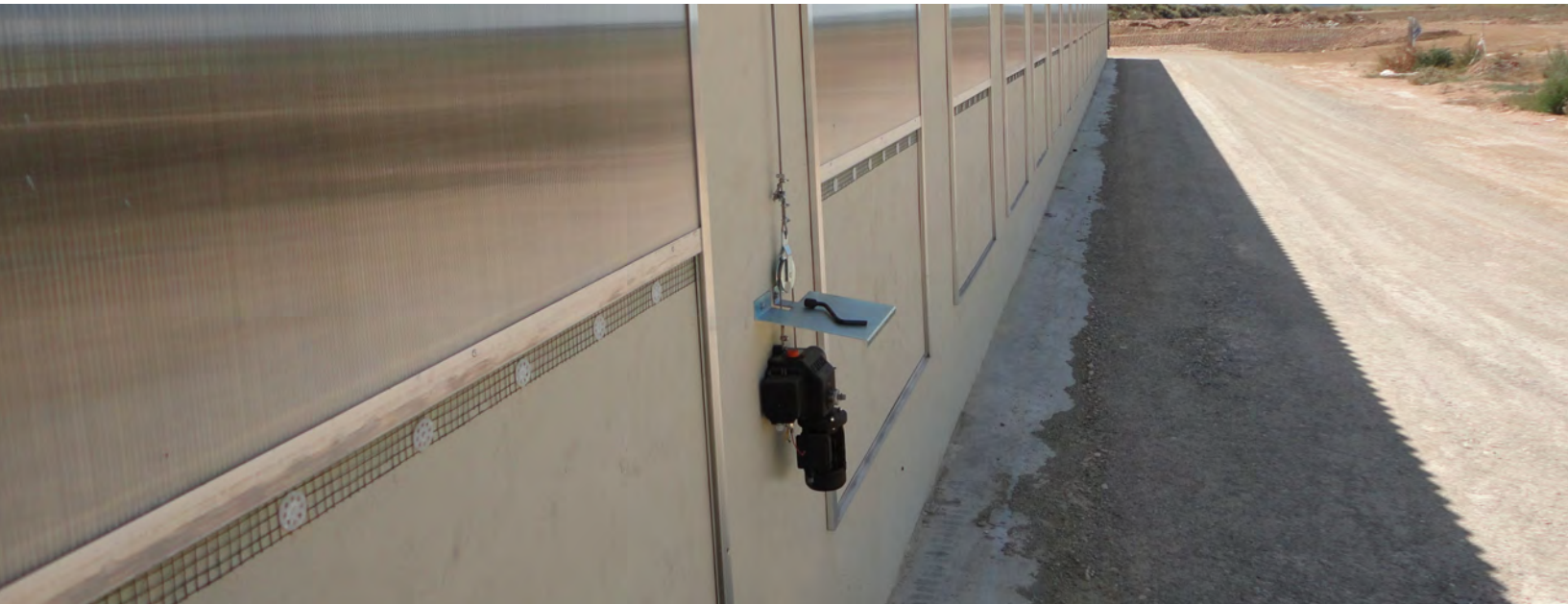
Amplia gama de reguladores independientes capaces de interpretar las variables de temperatura, dirección de viento etc. En algunos casos con sistema de protección "anti asfixias", con versiones disponibles para uno o dos lados de ventanas.

## Actuadores

Actuadores independientes (grupo motor-reductor) alimentados a cualquier tipo de tensión (trifásica monofásica o tensión continua) que cubren un amplio rango de potencias para cubrir todas las necesidades que se nos planteen complementados por la serie de sistemas híbridos que implementan la etapa de control con su propio actuador integrado, aptos para controlar cubreras y líneas de ventanas sin necesidad de un regulador.







- Amplia gama de reguladores para el control de las entradas de aire:
  - Posibilidad de conexión en bucle
    - Contactores incluidos (1\*)
  - Posibilidad de modo de trabajo temporizado\*



| Cod.    | Referencia           | Tensión    |                  | Configuración | Potencia (cada motor) |           |       | Antiasfixias | Salida   |
|---------|----------------------|------------|------------------|---------------|-----------------------|-----------|-------|--------------|----------|
|         |                      | Motor      | Regulador        |               | Kg                    | Polipasto | total |              |          |
| 09010   | RAV1T-T              | Trifásico  | 230 Vca.         | 1 lado        | 500                   | Si        | 1.000 | No           | Carrete  |
| 09020   | RAV2T-T              | Trifásico  | 230 Vca.         | 2 lados       | 500                   | Si        | 1.000 | No           | Carrete  |
| 09030   | RAV1T-M              | Monofásico | 230 Vca.         | 1 lado        | 500                   | Si        | 1.000 | No           | Carrete  |
| 09040   | RAV2T-M              | Monofásico | 230 Vca.         | 2 lados       | 500                   | Si        | 1.000 | No           | Carrete  |
| 09050   | RAV1T-12V            | 12 Vcc.    | 12 Vcc.          | 1 lado        | 400                   | Si        | 800   | No           | Carrete  |
| 09060   | RAV2T-12V            | 12 Vcc.    | 12 Vcc.          | 2 lados       | 400                   | Si        | 800   | No           | Carrete  |
| 09100   | RAV2T-MINIV2-TRI-V4  | 12 Vcc.    | 230 Vca.         | 2 lados       | 300                   | Si        | 600   | No           | Carrete  |
| 09100-G | RAV2T-MINIV2G-TRI-V4 | 12 Vcc.    | 230 Vca.         | 2 lados       | 300                   | No        | 300   | No           | Giratubo |
| 09110   | RAV2T-MINI-12V-V4    | 12 Vcc.    | 12 Vcc.          | 2 lados       | 300                   | Si        | 600   | No           | Carrete  |
| 09220   | RAVBB-1T-12V-F-V2    | 12 Vcc.    | 230 Vca / 12Vcc. | 1 lado        | 300                   | Si        | 600   | No           | Carrete  |
| 09230   | RAVBB-2T-12V-F-V2    | 12 Vcc.    | 230 Vca / 12Vcc. | 2 lados       | 300                   | Si        | 600   | No           | Carrete  |
| 09220-G | RAVBB-1T-12V-FG-V2   | 12 Vcc.    | 230 Vca / 12Vcc. | 1 lado        | 300                   | No        | 300   | No           | Giratubo |
| 09230-G | RAVBB-2T-12V-FG-V2   | 12 Vcc.    | 230 Vca / 12Vcc. | 2 lados       | 300                   | No        | 300   | No           | Giratubo |
| 09240-F | RAVBB-1T-12V-500-F   | 12 Vcc.    | 230 Vca / 12Vcc. | 1 lado        | 500                   | Si        | 1.000 | No           | Carrete  |
| 09250-F | RAVBB-2T-12V-500-F   | 12 Vcc.    | 230 Vca / 12Vcc. | 2 lados       | 500                   | Si        | 1.000 | No           | Carrete  |

1\* Disponible en los modelos Rav, Ravbb



- Amplia gama de motores actuadores:
  - 100 Kg (con polipasto)
  - 300 Kg
  - 600 Kg (con polipasto)
  - 1.000 Kg (con polipasto)
- Disponibilidad de sistema antiaxfisias \*
- Adaptabilidad del carrete de salida \*
- Programación del ancho de banda \*
- Sensibilidad de movimientos programable \*
- Tiempo entre movimientos programable \*
- Controladores específicos para cumbreras

Adaptador a Giratubo

La mayoría de los actuadores para la apertura de las ventanas disponen de una salida adaptable a giratubo y con carrete para sirga o cinta de seguridad.



Carrete liso

Posibilidad de salida con carrete recogesirgas, giratubos o carretes lisos para cintas.



| Cod.        | Referencia        | Tensión  | Configuración | Potencia (cada motor) |           |       | Antiaxfisias | Salida   | Recorrido |
|-------------|-------------------|----------|---------------|-----------------------|-----------|-------|--------------|----------|-----------|
|             |                   |          |               | Kg                    | Polipasto | total |              |          |           |
| 13310       | RAC-MR-12V        | 12Vcc.   | 1 lado        | 300                   | Si        | 600   | No           | Carrete  | > 40 cm   |
| 13310-G     | RAC-MR-12V-G      | 12Vcc.   | 1 lado        | 300                   | No        | 300   | No           | Giratubo | > 40 cm   |
| 13310-VEA   | RAC-MR-12V-VEA    | 12Vcc.   | 1 lado        | 300                   | Si        | 600   | No           | Carrete  | < 40 cm   |
| 13310-VEA-G | RAC-MR-12V-VEA-G  | 12Vcc.   | 1 lado        | 300                   | No        | 300   | No           | Giratubo | < 40 cm   |
| 13320       | RAC-MR-230V       | 230 Vca. | 1 lado        | 300                   | Si        | 600   | No           | Carrete  | > 40 cm   |
| 13320-G     | RAC-MR-230V-G     | 230 Vca. | 1 lado        | 300                   | No        | 300   | No           | Giratubo | > 40 cm   |
| 13320-VEA   | RAC-MR-230V-VEA   | 230 Vca. | 1 lado        | 300                   | Si        | 600   | No           | Carrete  | < 40 cm   |
| 13320-VEA-G | RAC-MR-230V-VEA-G | 230 Vca. | 1 lado        | 300                   | No        | 300   | No           | Giratubo | < 40 cm   |





# Entradas de aire

Las entradas de aire de Exafan han sido diseñadas para obtener una óptima distribución y dosificación del caudal de entrada. Las entradas de aire se construyen con materiales resistentes a la corrosión, duraderos y resistentes además de asegurarnos un aislamiento inmejorable evitando los puentes térmicos y por lo tanto las molestas condensaciones.

## Entradas de Poliuretano

El uso de poliuretano de alta calidad con un alto índice de aislamiento, lo hace el material idóneo para su empleo en entradas de aire dada su característica de "plástico termoestable" su alta resistencia y su bajo peso; Insensible para la corrosión y resistente a los ácidos y las bases. Su valor de alto aislamiento no crea condensación. Su ligereza nos permite el no tener que sobre dimensionar las estructuras metálicas.

## Entradas de Pvc

Solución asequible y adaptable a cualquier tipo de instalación ya sea una reforma o edificio de nuevo diseño, su gran resistencia le permite el poder ser empleada en interiores o en el exterior a merced de las inclemencias del tiempo.

## Entradas de cristal

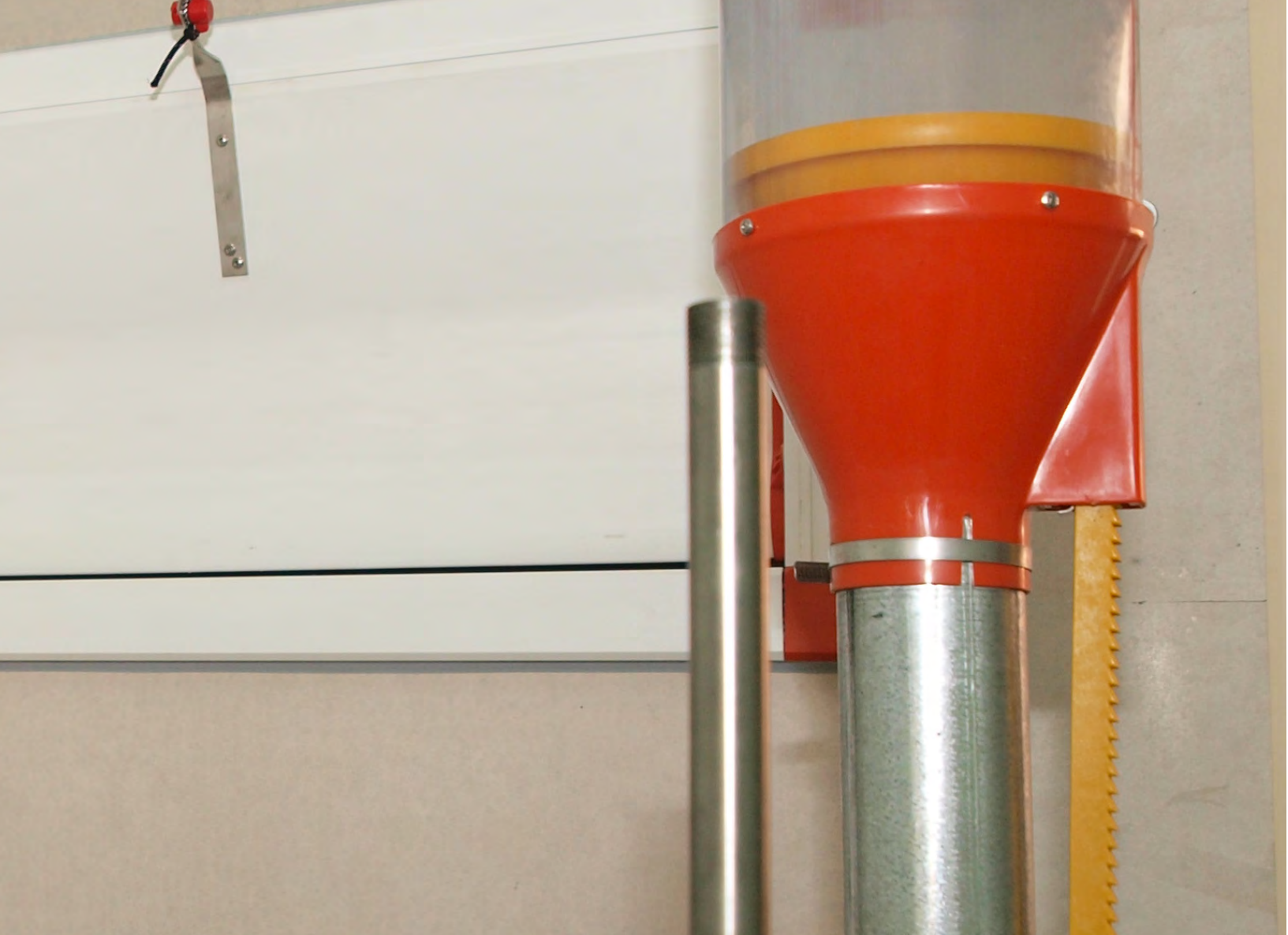
Entradas de aire normalmente empleadas como entrada de aire auxiliares en sistemas anti-axfisias o también como entradas de luz.

## Entradas de policarbonato

Entradas de aire resistentes a las inclemencias ambientales, permiten la entrada de luz por lo que son ideales para engordes y gestaciones.

## Entradas Autoaspirantes

Entradas de renovación de aire, no necesitan automatización ya que funcionan de forma autónoma con la depresión de la nave.





Ref.: 37020 VEA100-A  
Ref.: 37021 VEA100-A-PAJ  
Ref.: 37022 VEA100-C  
Ref.: 37023 VEA100-C-PAJ

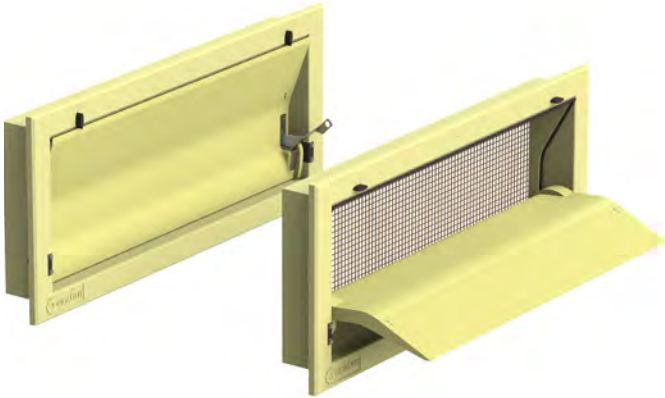
Ref.: 37030 VEA140-A  
Ref.: 37031 VEA140-A-PAJ  
Ref.: 37032 VEA140-C  
Ref.: 37033 VEA140-C-PAJ



Las entradas de aire de poliuretano de EXAFAN además de direccionar a conveniencia las corrientes de aire, proporcionan un perfecto aislamiento, evitando las entradas de aire parásitas que aumentan el consumo de calefacción y afectan a la ventilación, produciendo distorsión en los circuitos de aire proyectados, creando zonas mal ventiladas.

- Poliuretano de alta densidad
- Perfecto aislamiento térmico
- Elevada resistencia mecánica
- Reducido peso

| Capacidad en m³ |       |       |        |
|-----------------|-------|-------|--------|
| Ref.-           | 10 Pa | 25 Pa | 40 Pa  |
| Vea 100         | 3.900 | 5.900 | 8.000  |
| Vea 1400        | 5.450 | 8.200 | 10.000 |



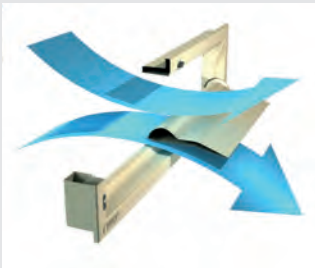
**Poliuretano de alta densidad**

Las entradas de aire de poliuretano de EXAFAN tipo VEA están fabricadas en poliuretano de alta densidad, con tornillería de acero inoxidable.



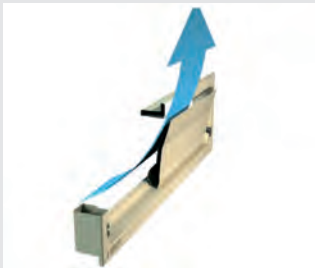
**Aislamiento**

Provista en todas sus aristas de contacto del marco con la hoja, de sistemas de aislamiento y estanqueidad, como juntas de burletes de cierre.



**Verano**

Con más del 57 % de apertura el flujo el aire se divide en dos de manera proporcionada y progresiva, siendo beneficiosos en épocas cálidas, ya que cuanto mas aumenta la temperatura, mas caudal de aire se dirige hacia la zona de los animales.



**Invierno**

Con menos del 57 % de apertura el flujo el aire se dirige hacia la parte superior mezclándolo con el ya existente evitando que caiga el aire frío y se precipite sobre los animales, haciéndolo idóneo esta característica para las épocas de frío.



- Material PVC ANTI-UV
- Color blanco y naranja
- Peso muy ligero
- No tóxico
- Regulable ( sistema de apertura motorizado)
- Medidas: 1395 x 395, 1195 x 395, 995 x 395, 795 x 395, 595 x 395 mm

Económica

Para climas que no sean extremos y no necesitemos de un gran aislamiento podemos contemplar la opción más asequible.



Amplia gama

Su diseño mediante perfiles de Pvc nos permite adaptarnos a cualquier necesidad del cliente.

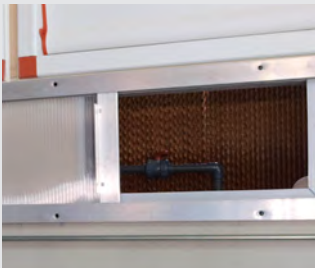


| 600 x 395 |         |          | 800 x 395 |         |          | 1.000 x 395 |         |          | 1.200 x 395 |         |          | 1.400 x 395 |         |          |
|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-------------|---------|----------|-------------|---------|----------|-------------|---------|----------|
| Ref.-     | Tipo    | Pajarera | Ref.-     | Tipo    | Pajarera | Ref.-       | Tipo    | Pajarera | Ref.-       | Tipo    | Pajarera | Ref.-       | Tipo    | Pajarera |
| 37120     | Abierta | No       | 37320     | Abierta | No       | 37520       | Abierta | No       | 37720       | Abierta | No       | 37920       | Abierta | No       |
| 37130     | Cerrada | No       | 37330     | Cerrada | No       | 37530       | Cerrada | No       | 37730       | Cerrada | No       | 37930       | Cerrada | No       |
| 37220     | Abierta | Si       | 37420     | Abierta | Si       | 37620       | Abierta | Si       | 37820       | Abierta | Si       | 37520       | Abierta | Si       |
| 37230     | Cerrada | Si       | 37430     | Cerrada | Si       | 37630       | Cerrada | Si       | 37830       | Cerrada | Si       | 37530       | Cerrada | Si       |





- Totalmente adaptable
  - Carriles en aluminio altamente resistentes
  - Policarbonato resistente a los impactos
- Elevada resistencia a la deformación térmica
  - Transparencia óptica
  - Resistencia y rigidez elevadas
- Elevada resistencia a la intemperie, con protección contra rayos ultravioleta
- Elevada estabilidad dimensional, es decir, elevada resistencia a la fluencia



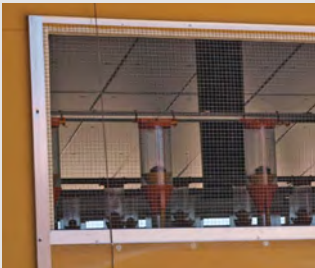
**Adaptable**

Su diseño mediante carriles y placas dimensionables nos permiten adaptar la entrada en función de nuestras necesidades, de esta manera podremos realizar desde pequeñas trampillas a entradas de aire.



**Dimensionable**

En función de sus necesidades de pueden adaptar tanto en altura como en anchura.



**Malla pajarera**

Provistas de una malla antipajaros.



**Translucido**

Deja pasar la luz lo que nos permite aportar iluminación natural al espacio sin tener que recurrir a la corriente eléctrica.

## Serie

Ref.: 37010 LEP-100  
Ref.: 37011 LEP-150  
Ref.: 37011 LES-100



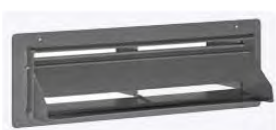
Ref.: 37014 1 x 0,15 m



Ref.: 37010 1 x 0,15 m



Ref.: 37011 0,5x 0,15 m



- Entradas de aire de plástico apto para uso como entradas de aire en interior de explotaciones ganaderas.
- Hoja deflector regulable manualmente, dirige el aire en la dirección deseada
- La hoja abre en caso de presión negativa
- La geometría de las lamas garantiza una entrada de aire eficiente
- Fabricada con materiales reciclable, ecológicos
- Especifico diseño que garantiza su larga durabilidad



## Serie

Ref.: 36100 V-ACO-60X40-S  
 Ref.: 36110 V-ACO-80X50-S  
 Ref.: 36120 V-ACO-80X60-S  
 Ref.: 36130 V-ACO-100X50-S

Ref.: 36140 V-ACO-100X60-S  
 Ref.: 36150 V-ACO-100X80-S  
 Ref.: 36160 V-ACO-100X100-S  
 Ref.: 36170 V-ACO-120X60-S



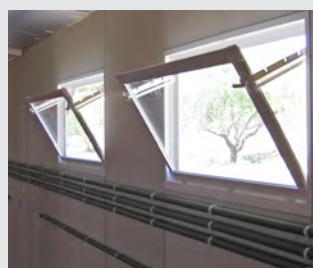
Las entradas de aire de plástico acristaladas de Exafan son un punto de unión del exterior con el alojamiento de los animales, por lo que Exafan pone especial hincapié en aportar las mas altas exigencias en cuanto a los materiales empleados y la fabricación ejecutada, con la finalidad de crear un clima agradable y estable, lo que redundará en beneficio de los animales y mejora las condiciones de trabajo de los seres humanos.

- Diferentes formas y tamaños
  - Sin elementos metálicos
- Materiales de primera calidad
- Elevada resistencia mecánica
  - Ug 1,1 Wm²K
- Altamente higiénicas



### Funcional

Las ventanas de plástico son una solución asequible y funcional para nuevas instalaciones y reformas.



### Acristalamiento

Provistas con uno o dos cristales para aumentar su aislamiento. Se pueden emplear tanto en interior como en exterior.



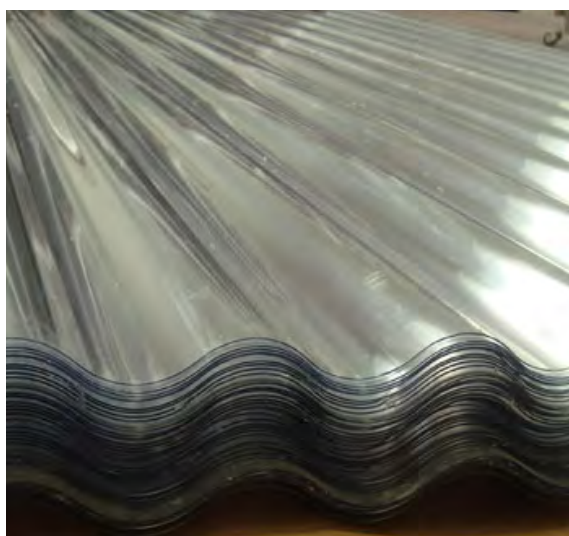
### Diseño

Su diseño altamente estudiado permite su completa desinfección, pudiendo mantener los altos niveles de higiene exigidos.



### Antiaxfisias

Las bisagras ubicadas en su parte inferior la hacen totalmente idóneas para emplearlas como sistema anti-axfisias, ayudadas por los sistemas de detección y control de Exafan.



### Placas traslúcidas

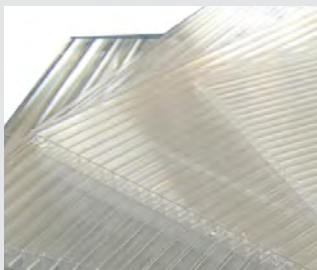
En instalaciones en las que el control de la iluminación mediante sistemas artificiales no es primordial (bien sea por el tipo de animal criado) y que por circunstancias de aislamiento, tenemos pocas entradas de luz natural, podemos disponer de lucernarios que nos aporten iluminación natural al espacio, lo que supone un importante ahorro energético al reducirse las horas de empleo de iluminación artificial.

Nuestros productos y soluciones son fruto de un constante estudio por parte de técnicos especializados, con el fin de conseguir un nivel exigente de calidad, asegurando además la protección contra los agentes meteorológicos y la necesaria durabilidad.

- Iluminación natural
- Resistencia y durabilidad
- Ligereza

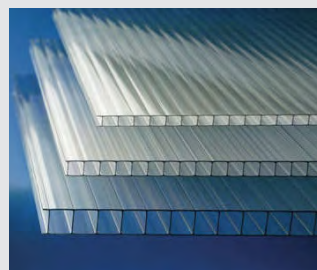
### Capacidad aislante

Las placas de policarbonato favorecen la disminución del coste en el mantenimiento de temperatura interior ideal entre 18° y 24° C, gracias a su capacidad aislante.



### Amplia gama

Su diseño nos permite adaptarnos a cualquier necesidad del cliente.





# 03.03.-



# SISTEMAS

## de refrigeración







# Nebulización

Este sistema consiste en el enfriamiento evaporativo por agua mediante rocío sobre todo el animal. Este enfriamiento se basa en la utilización de aspersores, boquillas o inyectorres en manguera en función del tamaño de la partícula y presión de salida (alta o baja).





Serie

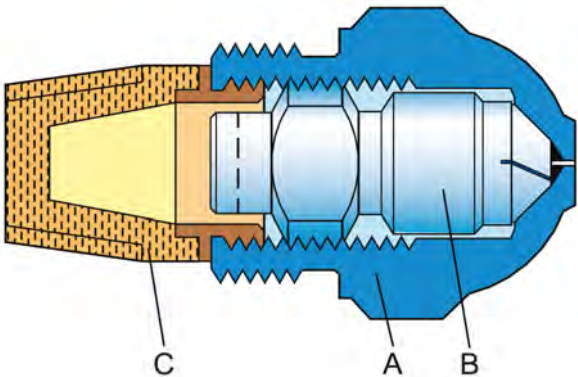
- Ref.: 30010 BOQUILLA-CB
- Ref.: 30011 BOQUILLA-125-GALONES
- Ref.: 28010 CB
- Ref.: 28010 CB-125GALONES

Boquilla de 0,75 galones y superficie de pulverización de 60 °  
Boquilla de 1,25 galones y superficie de pulverización de 60 °  
Conjunto completo de boquilla de 0,75 galones y superficie de pulverización de 60 °  
Conjunto completo de boquilla de 1,25 galones y superficie de pulverización de 60 °



La línea de pulverizadores de alta presión de Exafan, produce una cortina de pulverización que obtiene enfriamiento por evaporización. El enfriamiento evaporativo es un método simple pero efectivo, donde el agua requiere calorías para evaporarse, así que toma 600 calorías del ambiente por cada gramo de agua que se incorpora al aire. El ambiente del entorno será más fresco cuanto más agua evapore.

- Punta de la boquilla fabricada en acero inoxidable AISI 416.
- Interior de la boquilla fabricada en acero inoxidable AISI 416.
  - Filtro sinterizado de 30- 40 µm
  - Boquilla lubricada
  - Ángulo boquilla 60°, 0.75 gph, 1.25 gph
  - Boquilla de alta presión de acero inoxidable.
- Soporte anti-goteo para instalar sobre tubería de cobre de PVC o acero inoxidable.



A Punta  
B interior  
C filtro sinterizado



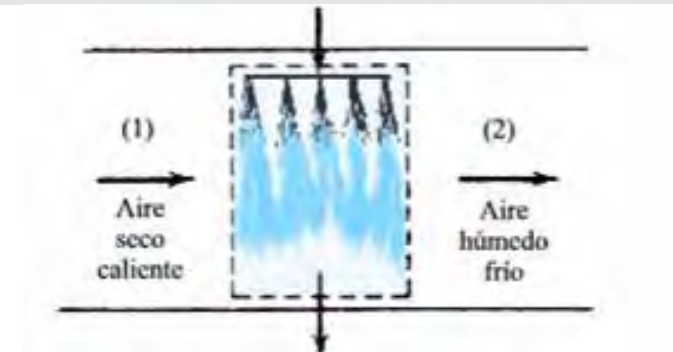
Cuerpo de boquilla

Fabricado en latón y provisto de muelle para tapón anti-goteo y junta tórica.



Boquilla de baja presión

Boquilla de baja / media presión, inoxidable con cuerpo de pvc; con abrazadera para tubo de 20 mm.



| Boquillas de baja /media presión | Agujero de boquilla:      |        |        |
|----------------------------------|---------------------------|--------|--------|
|                                  | 0,3 mm                    | 0,4 mm | 0,5 mm |
|                                  | Caudal en litros por hora |        |        |
| Presión                          |                           |        |        |
| 5 Bar ( 70 psi)                  | 6,5                       | 6,9    |        |
| 10 Bar ( 140 psi)                | 8,46                      | 8,95   | 10,50  |
| 20 Bar ( 280 psi)                | 10,44                     | 11,40  | 14,40  |
| 30 Bar ( 420 psi)                | 11,64                     | 13,56  | 16,32  |
| 40 Bar ( 560 psi)                | 13,36                     | 14,66  | 18,00  |
| 50 Bar ( 700 psi)                | 14,1                      | 15,56  | 21,18  |

- Ref.-GP660-IE2 Grupo de presión de 600 l/h. Trifásico de 2,0 Cv y eficiencia energética IE2
- Ref.-GP900-IE2 Grupo de presión de 900 l/h. Trifásico de 5,5 Cv y eficiencia energética IE2
- Ref.-GP1260-IE2 Grupo de presión de 1.260 l/h. Trifásico de 5,5 Cv y eficiencia energética IE2
- Ref.-GP1500-IE2 Grupo de presión de 1.500 l/h. Trifásico de 5,5 Cv y eficiencia energética IE2
- Ref.-GP1800-IE2 Grupo de presión de 1.800 l/h. Trifásico de 5,5 Cv y eficiencia energética IE2
- Ref.-GP2400-IE2 Grupo de presión de 2.400 l/h. Trifásico de 5,5 Cv y eficiencia energética IE2



Exafan ha desarrollado una gama de grupos de alta presión (40 atmósferas), con caudales que van desde 600 l/h hasta 1.800 l/h, pudiendo incluso a confeccionar instalaciones a medida.



- By pass
- Grupo motor bomba
- Carcasa metálica pintada en poliéster
- Guarda motor incorporado
- Depósito de poliéster
- Boya reguladora de nivel
- Filtro de baja presión a la entrada de la bomba
- Manguito de alta presión para acoplamiento a la tubería

Ajuste y medición

Fácil regulación de la presión mediante la válvula de regulación de caudal y su seguimiento con el manómetro.



Protección

El propio sistema esta provisto de su protección magnetotérmica, contra sobre corrientes, por lo que no es necesario colocar ningún sistema de protección en el cuadro eléctrico.



| 50 hz IE2  |           |           |                    |          |        |        |       |       |                      |                          |                 |                                   |    |                       |
|------------|-----------|-----------|--------------------|----------|--------|--------|-------|-------|----------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------------|----|-----------------------|
| Referencia | Sust.     | Capacidad | Tensión<br>230/400 | Potencia | Ancho* | Fondo* | Alto* | Peso* | Ø Tubo de<br>entrada | Rosca de<br>entrada boya | Rosca<br>Salida | Presión de red<br>Mínima* Máxima* |    | Presión de<br>trabajo |
| GP660-IE2  | 27010-IE2 | 600 l/h   | Trifásica          | 2,0 Cv   | 810    | 490    | 640   | 64    | 20                   | 3/4"                     | 3/8"            | 1                                 | 10 | 40 - 50               |
| GP900-IE2  | 27020-IE2 | 900 l/h   | Trifásica          | 5,5 Cv   | 810    | 490    | 640   | 79    | 20                   | 3/4"                     | 3/8"            | 1                                 | 10 | 40 - 50               |
| GP1260-IE2 | 27030-IE2 | 1.260 l/h | Trifásica          | 5,5 Cv   | 810    | 490    | 640   | 88    | 20                   | 3/4"                     | 3/8"            | 1                                 | 10 | 40 - 50               |
| GP1500-IE2 | 27035-IE2 | 1.500 l/h | Trifásica          | 5,5 Cv   | 810    | 490    | 640   | 90    | 20                   | 3/4"                     | 3/8"            | 1                                 | 10 | 40 - 50               |
| GP1800-IE2 | 27040-IE2 | 1.800 l/h | Trifásica          | 5,5 Cv   | 810    | 490    | 960   | 102   | 38                   | 1 1/2"                   | 1/2"            | 1                                 | 6  | 40 - 50               |
| GP2400-IE2 | 27050-IE2 | 2.400 l/h | Trifásica          | 5,5 Cv   | 810    | 490    | 960   | 102   | 38                   | 1 1/2"                   | 1/2"            | 1                                 | 6  | 40 - 50               |

\* Disponibles en versión 60 Hz





# Paneles humidificadores

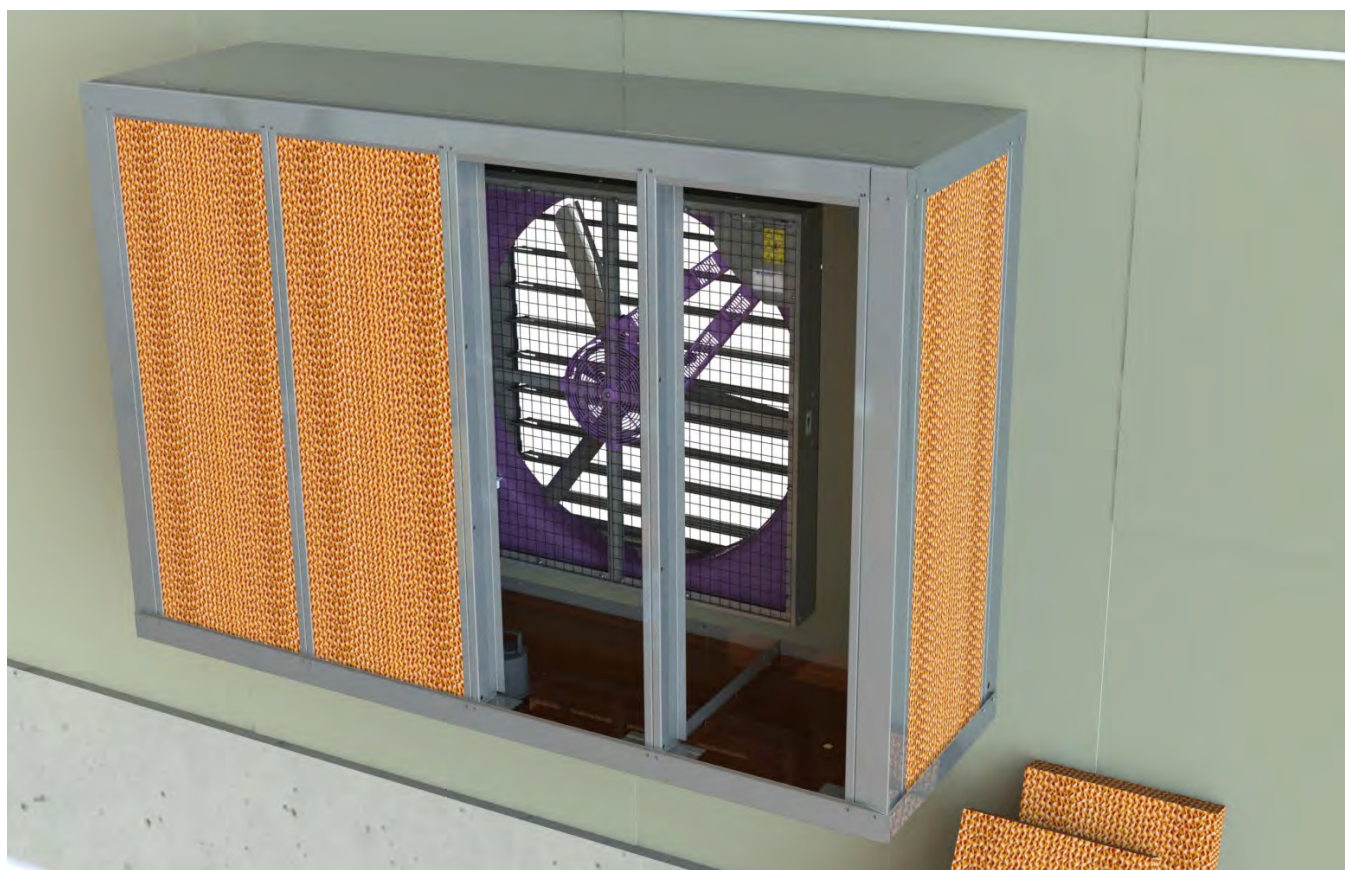
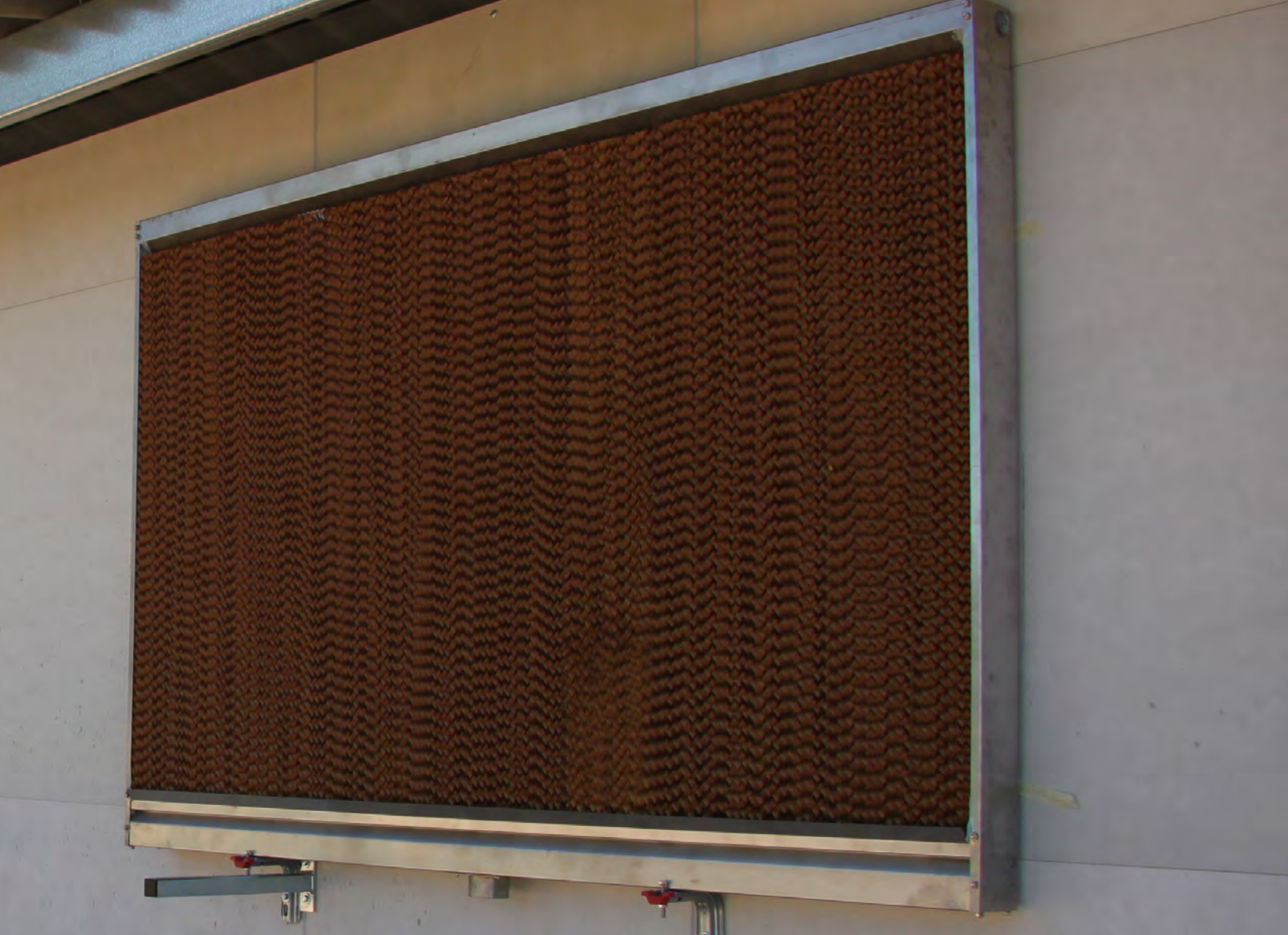
Los paneles se basan en el enfriamiento evaporativo por caída de agua sobre un panel de celulosa situado en la ventana por el que pasa aire, aumentando entonces la humedad relativa y disminuyendo la temperatura. Este paso provoca la evaporación y enfriamiento de la sala.

Son muy típicos en centros de inseminación, maternidades, engordes y destetes. Suelen ser muy efectivos en zonas secas.

## Modulos de humidificación

## Casetas humidificadoras









El sistema de refrigeración mediante pared húmeda es un conjunto muy duradero de módulos de paneles de refrigeración por evaporación de 10 cm o 15 cm de espesor, fabricado en acero inoxidable o galvanizado, con el que se pueden conseguir mayores superficies de refrigeración con una buena relación entre la eficiencia y la inversión.

- Panel de 10 o 15 cm de espesor.
- Toda la estructura de acero inoxidable ( AISI 304 - 2B) o galvanizado
  - Tornillería de acero inoxidable.
- Se incluye un kit de fontanería y una bomba de 440 W en acero inoxidable.
  - Elevado rendimiento del panel.
  - Velocidad de paso del aire 1,5 m/s para panel de 10 cm de espesor.
  - Velocidad de paso del aire 1,8 m/s para panel de 15 cm de espesor.
    - Poca pérdida de carga del aire al pasar por el panel.
    - Respetuoso con el medio ambiente.
  - Gran versatilidad, se adapta a la medida de la ventana.
- Cada bomba puede alimentar hasta 12 m de pared húmeda.
  - Reducido consumo eléctrico.



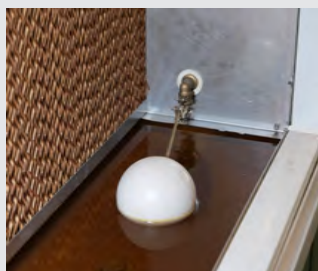
#### Versatilidad

Tanto por los dos tipos de anchura del panel (10 y 15 cm) así como por el gran abanico de alturas disponibles podremos configurar a nuestra medida cualquier clase de instalación, ya sea nueva o reforma, en función de los requerimientos de refrigeración necesarios.



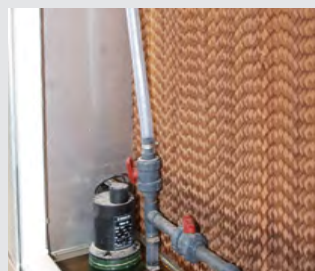
#### Modulo autoportante

Existe la posibilidad de disponer de módulos completos modelo "Eco" que se diferencian de los módulos normales en que ya incluyen el sistema de presión de agua, por lo que la instalación de fontanería se reduce al máximo.



#### Boya de corte

Provistos de boya de nivel de corte del caudal de entrada.



#### Bomba de aspiración

Las casetas y los módulos referencia "Eco" están provistos de su propia bomba de presión así como de sistema de fontanería.



Serie

- Ref.: 33010
- PHC-4DC-GV Caseta de humidificación 1+2+1 superficie útil 4,32 m² ;Galvanizado.
- Ref.: 33030
- PHC-6DC-GV Caseta de humidificación 1+2+1 superficie útil 4,32 m² ;Galvanizado.
- Ref.: 33011
- PHC-4DC-NX Caseta de humidificación 1+2+1 superficie útil 4,32 m² ;Inoxidable.
- Ref.: 33031
- PHC-6DC-NX Caseta de humidificación 1+2+1 superficie útil 4,32 m² ;Inoxidable.



La caseta ha sido diseñada específicamente para garantizar una humidificación uniforme de los paneles de refrigeración por evaporación, una recirculación continua del agua así como un ajuste del caudal del agua para un mojado efectivo del panel, lo que nos asegura un rendimiento óptimo del sistema con el menor mantenimiento posible, evitando de esta manera los consumos innecesarios de agua.

- Panel de 10 cm de espesor
- Toda la estructura de acero inoxidable ( AISI 304 - 2B) o galvanizado
- Tornillería en acero inoxidable
- Racorería de Pvc
- Bomba incorporada
- Elevado rendimiento del panel
- Velocidad de paso del aire 1,5 m/seg.
- Poca perdida de carga de aire al pasar por el panel
- Respetuoso con el medio ambiente
- Reducido consumo eléctrico
- Ajuste del caudal de agua mediante By-pass

| Casetas Humidificadoras |       |               |             |            |        |       |           |               |                |              |                       |
|-------------------------|-------|---------------|-------------|------------|--------|-------|-----------|---------------|----------------|--------------|-----------------------|
| Ref.-                   | Sust  | Configuración | Material    | Superficie | Largo* | Alto* | Profundo* | Peso en vacío | Potencia bomba | Caudal bomba | Tamaño de los paneles |
| PHC-4DC-GV              | 33010 | 1+2+1         | Galvanizado | 4,32 m²    | 1.535  | 1.960 | 0,87      | 94 Kg.        | 0,30 Cv        | 5.000 l/h    | 1,8 x 0,6 x 0,1       |
| PHC-6DC-GV              | 33030 | 1+4+1         | Galvanizado | 6,48 m²    | 2.855  | 1.960 | 0,87      | 111 Kg.       | 0,33 Cv        | 9.000 l/h    | 1,8 x 0,6 x 0,1       |
| PHC-4DC-NX              | 33011 | 1+2+1         | Inoxidable  | 4,32 m²    | 1.535  | 1.960 | 0,87      | 94 Kg.        | 0,30 Cv        | 5.000 l/h    | 1,8 x 0,6 x 0,1       |
| PHC-6DC-NX              | 33031 | 1+4+1         | Inoxidable  | 6,48 m²    | 2.855  | 1.960 | 0,87      | 111 Kg.       | 430 w          | 9.000 l/h    | 1,8 x 0,6 x 0,1       |



**Bomba-5000**  
Cuerpo de la bomba fabricado en polímero técnico, tornillería, motor y eje del motor en acero inoxidable; temperatura max. de trabajo 35°; 0,3 Cv. \*



**Bomba-One**  
Cuerpo de la bomba tornillería, motor y eje del motor en acero inoxidable; Nulo mantenimiento; temperatura max. de trabajo 50°; inmersión max 5 m; 0,33 Cv. \*

\* Disponible con sensor de nivel



**03.04.-**





# SISTEMAS

## De alimentación







# Platos de iniciación

## Platos

### PLATO DE PRIMERA EDAD

#### Iniciación a la alimentación sólida

Plato especialmente estudiado para complementar la etapa de lactancia e iniciar al lechón a la alimentación sólida.

Fabricado en polipropileno copolímero de alto impacto y en acero inoxidable.

### PLATO JUNIOR

#### Transición en sus primeras semanas

Plato de transición para cerdos en sus primeras semanas.

Mayor comodidad y espacio para la alimentación. Plato totalmente desmontable para su limpieza sin necesidad de herramientas.

### TOLVA JUNIOR

#### Transición del alimento materno a los piensos.

Diseñada específicamente para facilitar la transición del alimento materno a las harinas o piensos, sin traumas para el animal.

Rejilla indestructible en acero inoxidable.







Serie

- Ref.: 51010 Plato de primera edad con anclaje a plástico.
- Ref.: 51020 Plato de primera edad con anclaje a hormigón.
- Ref.: 53075 Plato de primera edad INOXIDABLE con anclaje a plástico.



Su diseño permite que varios lechones coman a la vez sin disputar por el alimento; Acabado especial del plato para evitar esquinas, lo que facilita la limpieza y maximiza la higiene.

DATOS TÉCNICOS

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Nº de animales por plato | 12     |
| Peso de los animales     | 8 Kg   |
| Nº de bocas              | 5      |
| Capacidad del plato      | 1,7 l  |
| Altura                   | 260 mm |
| Diámetro                 | 250 mm |

EMBALAJE

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Cajas por palet   | 12              |
| Medidas caja      | 510 x 510 x 590 |
| Unidades por caja | 20              |

\* Medidas del palet: 1x1,20 m.



CARACTERÍSTICAS



Estudiada curvatura

Estudiada curvatura del plato para que no exista desperdicio del pienso ni adherencias.



Enganche al suelo

Versión para enganche a hormigón y a plástico.



Limpieza y estanqueidad

Sin uniones en la base del plato, lo que proporciona mayor limpieza y total estanqueidad. Distancia entre plato y hélice calculada, lo que proporciona mayor limpieza.



Enganche al suelo

Fácil enganche al suelo con sólo una mano.

Ref.: 51030 Plato Junior con anclaje a plástico.  
Ref.: 51040 Plato Junior con anclaje a hormigón.  
\*Ref.: 51051 Embudo mas aspas montadas.



EMBALAJE

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Cajas por palet   | 2               |
| Medidas caja      | 780 x 800 x 120 |
| Unidades por caja | 16              |

\* Medidas del palet: 1x1,20 m.



DATOS TÉCNICOS

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Nº de animales por plato | 25 - 30   |
| Peso de los animales     | 6 - 16 Kg |
| Nº de bocas              | 10        |
| Capacidad del plato      | 8 l       |
| Altura                   | 640 mm    |
| Diámetro                 | 390 mm    |

Fijación de la rejilla

Fijación de la rejilla por negativos y apoyos.



Suministro \*

Versión para enganche a hormigón y a plástico.



Calidad de la rejilla

Rejilla en acero inoxidable, absolutamente indestructible.



Comportamiento del animal

Sistema de alimentación que incita al lechón a comer más.





Serie

- Ref.: 51050 Tolva junior con anclaje a plástico.
- Ref.: 51060 Tolva junior con anclaje a hormigón
- \*Ref.: 51061 Suplemento INOXIDABLE



DATOS TÉCNICOS

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Nº de animales por plato | 25 - 30   |
| Peso de los animales     | 6 - 16 Kg |
| Nº de bocas              | 10        |
| Capacidad del plato      | 22 l      |
| Altura                   | 640 mm    |
| Diámetro                 | 390 mm    |

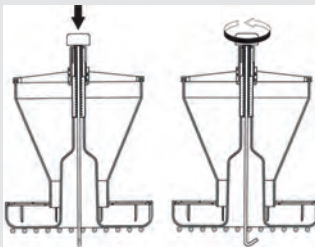


CARACTERÍSTICAS



Accionamiento con una mano

El accionamiento del sistema de regulación se puede realizar con sólo una mano.



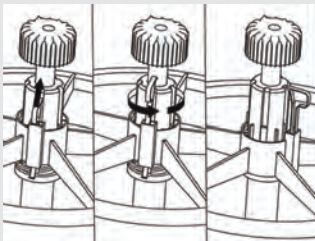
Fijación al suelo

Fácil fijación al suelo con una mano, con la posibilidad de enganchar para hormigón y plástico.



Suministro \*

Suplemento INOXIDABLE para Tolva Junior.



Sistema de regulación

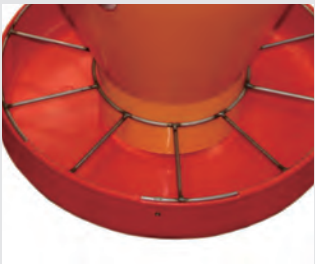
Sistema de regulación de caudal del alimento por medio de rosca central, muy precisa, resistente y sin muelles.



Evolución del plato junior a tolva, ganando en capacidad de suministro, manteniendo la característica principal del plato junior, que es la presencia visual del alimento, lo que propicia un estímulo para el lechón a la hora de comer.

**Calidad de la rejilla**

Rejilla en acero inoxidable, absolutamente indestructible.



**Suministro \***

Versión para enganche a hormigón y a plástico.

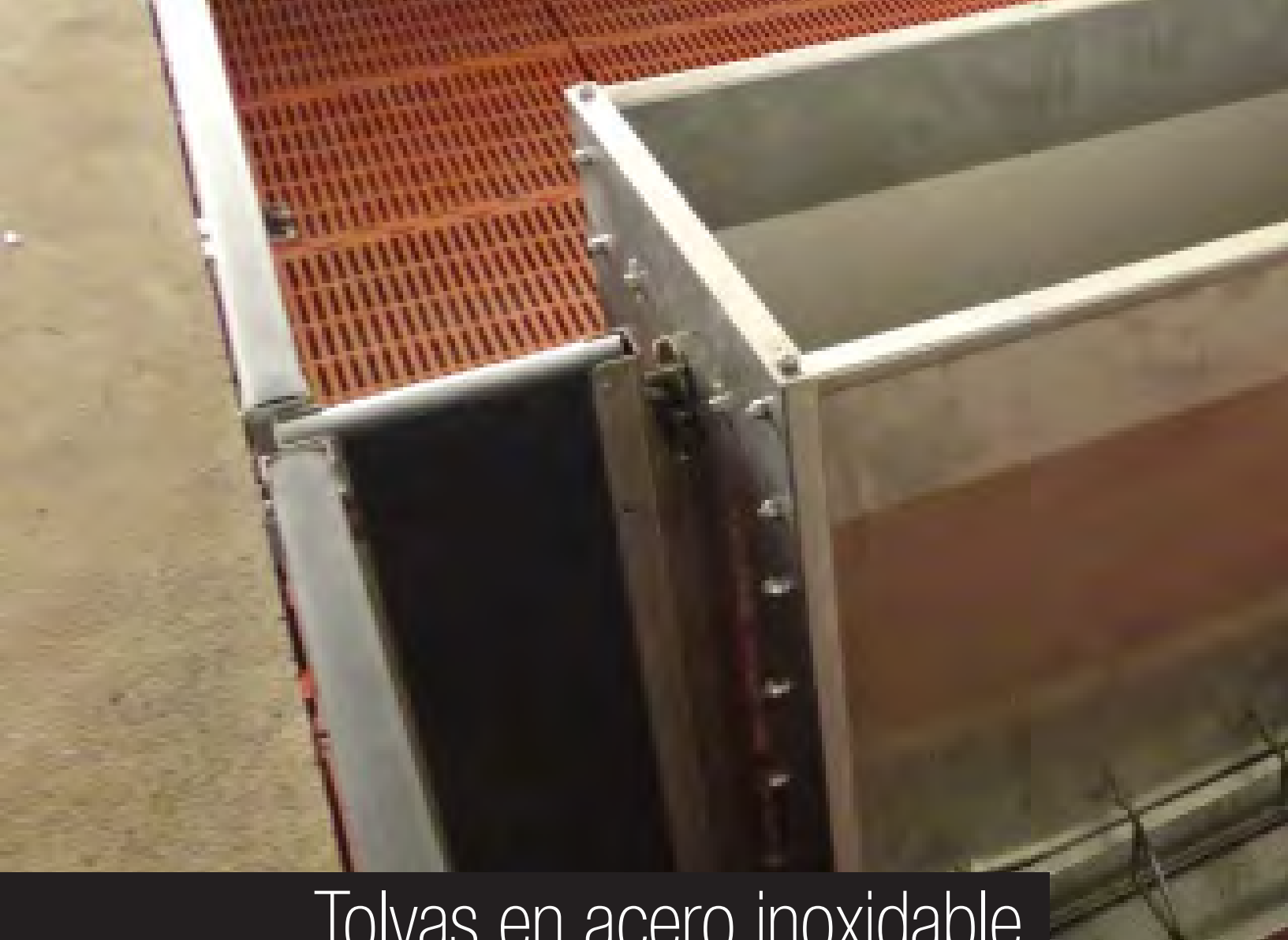


**Comportamiento del animal**

Diseñada específicamente para facilitar la transición del alimento materno a las harinas o pienso sin traumas para el animal.







# Tolvas en acero inoxidable

## Tolvas en acero inoxidable

### Niveles muy altos de higiene para los animales

Fabricada en acero inoxidable, lo cual le confiere más estabilidad y durabilidad sin necesidad de mayor mantenimiento o reparaciones por avería.

El acero inoxidable es fácil de limpiar y ofrece unos niveles muy altos de higiene para los animales.





Serie

- Ref.: 52031 Tolva lechones simple 5 bocas INOXIDABLE desmontada
- Ref.: 52032 Tolva lechones doble 5 bocas INOXIDABLE desmontada
- Ref.: 52033 Tolva lechones simple 6 bocas INOXIDABLE desmontada
- Ref.: 52034 Tolva lechones doble 6 bocas INOXIDABLE desmontada



## DATOS TÉCNICOS

 < 25 k

## CARACTERÍSTICAS



### Regulación

Los comederos vienen equipados con el dispositivo de ajuste Select-A-Flow (selección de flujo), lo que permite adaptar fácilmente la cantidad de pienso, incluso cuando el comedero está lleno.



### Calidad

Fabricada en acero inoxidable, lo cual le confiere más estabilidad y durabilidad sin necesidad de mayor mantenimiento o reparaciones por avería.



### Fácil limpieza

El comedero es fácil de limpiar y el diseño del borde frontal ofrece una alta eficiencia en lo referente al suministro de pienso y un menor gasto.



### Suministro \*

La tolva se suministra desmontada. Lo que optimiza enormemente el espacio en el transporte, ideal para transportar a grandes distancias.



DATOS TÉCNICOS



| Ref.        | Comedero para destete | l x h (cm) | Volumen (k) | Nº  |
|-------------|-----------------------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ref.: 52031 | 5 bocas, unacara      | 76 x 63,5  | 48          | 30-35                                                                                    |
| Ref.: 52032 | 5 bocas, dos caras    | 76 x 63,5  | 95          | 60-70                                                                                    |
| Ref.: 52033 | 6 bocas, una cara     | 91 x 63,5  | 58          | 40-45                                                                                    |
| Ref.: 52034 | 6 bocas, dos caras    | 91 x 63,5  | 114         | 80-90                                                                                    |





DATOS TÉCNICOS

 de 7 k a 120 k

CARACTERÍSTICAS



Seguridad

Los bordes plegados proporcionan seguridad al cerdo y a la hora de acceder al alimento (sin aristas vivas) y refuerzan las esquinas del alimentador.



Protección

Canal profundo con protector labial para evitar el despilfarro de alimentos que contiene el alimento en el comedero.



Fácil funcionamiento

Los comederos vienen equipados con el dispositivo de ajuste Select-A-Flow (selección de flujo), lo que permite adaptar fácilmente la cantidad de pienso, incluso cuando el comedero está lleno.



Suministro \*

La tolva se suministra desmontada.



DATOS TÉCNICOS



| Referencia | Comedero Simple | Dimensiones en cm |       |       |       | Capacidad | Nº  |
|------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                 | A                 | B     | C     | D     |           |                                                                                         |
|            | 3 bocas         | 101,6             | 91,44 | 38,60 | 13,97 | 172,3 K   | 18 - 24                                                                                 |
|            | 4 bocas         | 127,0             | 91,44 | 38,60 | 13,97 | 215,4 K   | 24 - 32                                                                                 |
|            | 5 bocas         | 152,4             | 91,44 | 38,60 | 13,97 | 259,4 K   | 30 - 40                                                                                 |

| Referencia | Comedero Doble | Dimensiones en cm |       |       |       | Capacidad | Nº  |
|------------|----------------|-------------------|-------|-------|-------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                | A                 | B     | C     | D     |           |                                                                                          |
|            | 3 bocas        | 101,6             | 91,44 | 62,23 | 13,97 | 198,2 K   | 36 - 48                                                                                  |
|            | 4 bocas        | 127,0             | 91,44 | 62,23 | 13,97 | 247,6 K   | 48 - 64                                                                                  |
|            | 5 bocas        | 152,4             | 91,44 | 62,23 | 13,97 | 298,0 K   | 60 - 80                                                                                  |

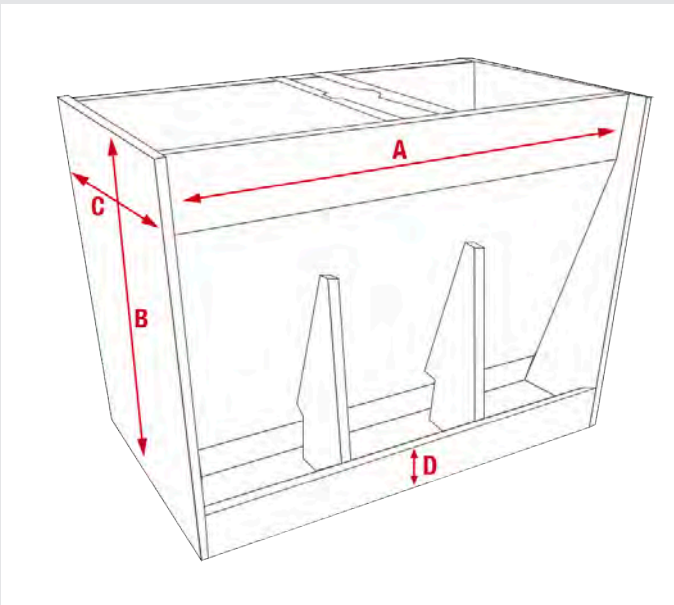
Altura

Altura de un metro que aumenta la capacidad de alimento e impide que los cerdos interfieran con los tubos de alimentación.



Espacio

Más amplios espacios de alimentación permiten a los cerdos más grandes comer cómodamente y permitir más cerdos por agujero.





Serie

|             |                      |                               |
|-------------|----------------------|-------------------------------|
| Ref.: 00000 | Tolva engorde simple | 3 bocas INOXIDABLE desmontada |
| Ref.: 00000 | Tolva engorde simple | 4 bocas INOXIDABLE desmontada |
| Ref.: 00000 | Tolva engorde simple | 5 bocas INOXIDABLE desmontada |
| Ref.: 00000 | Tolva engorde doble  | 3 bocas INOXIDABLE desmontada |
| Ref.: 52062 | Tolva engorde doble  | 4 bocas INOXIDABLE desmontada |
| Ref.: 52067 | Tolva engorde doble  | 5 bocas INOXIDABLE desmontada |



DATOS TÉCNICOS

 de 25 k a 130 k

CARACTERÍSTICAS



Seguridad

Los bordes plegados proporcionan seguridad al cerdo y a la hora de acceder al alimento (sin aristas vivas)y refuerzan las esquinas del alimentador.



Protección

Canal profundo con protector labial para evitar el despilfarro de alimentos que contiene el alimento en el comedero.



Fácil funcionamiento

Los comederos vienen equipados con el dispositivo de ajuste Select-A-Flow (selección de flujo), lo que permite adaptar fácilmente la cantidad de pienso, incluso cuando el comedero está lleno.



Suministro \*

La tolva se suministra desmontada.



| Referencia | Comedero Simple | Dimensiones en cm |       |       |       | Capacidad | Nº  |
|------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                 | A                 | B     | C     | D     |           |                                                                                         |
|            | 3 bocas         | 101,6             | 91,44 | 38,60 | 13,97 | 172,3 K   | -                                                                                       |
|            | 4 bocas         | 127,0             | 91,44 | 38,60 | 13,97 | 215,4 K   | -                                                                                       |
|            | 5 bocas         | 152,4             | 91,44 | 38,60 | 13,97 | 259,4 K   | 30 - 40                                                                                 |

| Referencia  | Comedero Doble | Dimensiones en cm |       |       |       | Capacidad | Nº      |
|-------------|----------------|-------------------|-------|-------|-------|-----------|---------|
|             |                | A                 | B     | C     | D     |           |         |
| Ref.:       | 3 bocas        | 101,6             | 91,44 | 62,23 | 13,97 | 198,2 K   | 36 - 48 |
| Ref.: 52062 | 4 bocas        | 127,0             | 91,44 | 62,23 | 13,97 | 247,6 K   | 48 - 64 |
| Ref.: 52067 | 5 bocas        | 152,4             | 91,44 | 62,23 | 13,97 | 298,0 K   | 60 - 80 |

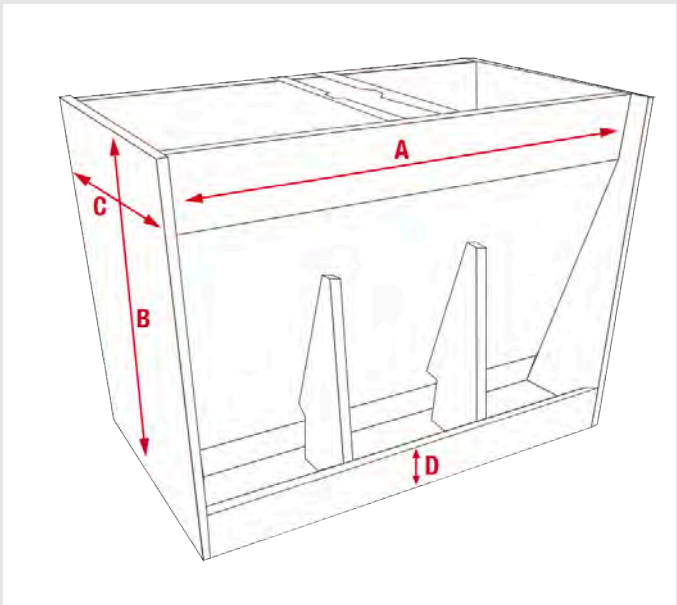
Altura

Altura de un metro que aumenta la capacidad de alimento e impide que los cerdos interfieran con los tubos de alimentación.



Espacio

Más amplios espacios de alimentación permiten a los cerdos más grandes comer cómodamente y permitir más cerdos por agujero.







# Tolvas en húmedo

## Tolva para alimentación húmeda

La nueva versión del comedero ofrece una serie de notables mejoras. El principio que sustenta el funcionamiento del comedero es el mismo “alimentación competitiva”

Con 4 tipos diferentes, MIDI, MAXI, MIXI y DOBLE, para destete así como terminación, el comedero de EXAFAN satisface las necesidades de suministro de alimento para el intervalo de 6 – 120 k, de acuerdo a las diferentes fases de crecimiento de los cerdos.

Ventajas: El hecho de que acceder al alimento sea un proceso competitivo provoca que la ingesta de alimento aumente y consecuentemente los niveles de crecimiento. Las esquinas redondeadas de los comederos minimizan la pérdida de alimento. Una dosificación continua del alimento mantiene la comida fresca y apetecible. El péndulo del comedero estimula el instinto de los cerdos por hozar lo que hace el acto de comer más “ameno”

## Tolva para alimentación húmeda engorde

El comedero de EXAFAN satisface las necesidades de suministro de alimento para el intervalo de 18 – 120 k de acuerdo a las diferentes fases de crecimiento de los cerdos.









## DATOS TÉCNICOS

- Precios reducidos costos mas bajos.
- Montaje eficiente, fácil y económico
- Índice de crecimiento incrementado.
  - Flujo de alimentación optimizado
  - Facil limpieza.



La tolva de alimentación húmeda esta fabricada con componentes de PVC de primera calidad y con todos sus perfiles en acero inoxidable. La estructura esta realizada de acero inoxidable y con la base estable; los soportes y acoples garantizan una estabilidad y una larga durabilidad de a tolva al mismo tiempo que minimizan los costes de las materias primas (evitando la mano de obra de soldaduras innecesarias), que ayudan a mantener el precio a un nivel razonable.

La tolva se entrega junto con accesorios y soportes, que están incluidos en el precio. Ayudará a reducir el tiempo de planificación preliminar y realizar un montaje fácil y rápido de la tolva en reformas.

Los soportes de pie de Nylon duro para sujeción al suelo, Combinándolos con dos soportes de pie metálicos proporcionan un montaje óptimo y otorgan estabilidad a la tolva.

## CARACTERÍSTICAS



### Forma de la tapa

El alimento permanece limpio y fresco. También hay una tapa más grande para el suministro manual de alimento. En la parte posterior de la tapa, hay una entrada universal para la alimentación automática. Se pueden insertar dos tubos.



### Dosificación

El ajuste se ha mejorado ya que hay 16 diferentes posibilidades. Asimismo, la palanca de ajuste precisamente puede girarse para que sea posible ver desde cualquier ángulo que se desee.



### Conexión del agua

El comedero tiene un sistema integrado de agua de 8 mm con sólo un accesorio. Existen opciones disponibles para la circulación del agua, como también para el suministro de medicamentos.



### Fácil de limpiar

El comedero fabricado con componentes de plástico y acero inoxidable lo que hace fácil su limpieza. Todas las partes y piezas pueden resistir la limpieza de la granja cuando ésta se realiza mediante un dispositivo de agua a presión. No se deben utilizar agentes químicos agresivos.

Ref.: 52051 Tolva húmedo doble 90 l para destete.



DATOS TÉCNICOS



|                     | MIXI FRATS             | MIXI DESTETE           | MIDI                   |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Volumen de alimento | 90 l                   | 90 l                   | 90 l                   |
| Capacidad           | 30-40 cerdos máximo    | 30-40 cerdos máximo    | 30-40 cerdos máximo    |
| Intervalo           | 6-120 K                | 6-50 K                 | 6-50 K                 |
| Medidas (a*b*d*)    | 130 cm * 46 cm * 57 cm | 117 cm * 46 cm * 57 cm | 119 cm * 46 cm * 57 cm |

|                     | MAXI                   | DOUBLE                 |
|---------------------|------------------------|------------------------|
| Volumen de alimento | 90 l                   | 180 l                  |
| Capacidad           | 30-40 cerdos máximo    | 50-60 cerdos máximo    |
| Intervalo           | 20-120 K               | 6-120 K                |
| Medidas (a*b*d*)    | 120 cm * 56 cm * 57 cm | 117cm * 105 cm * 57 cm |

Comedero Midi

Plataforma elevada en el medio para el alimento y un sistema integrado para el agua con un único accesorio. Diámetro: 450 mm. Altura sobre el suelo: 110 mm.



Comedero Doble

Tiene 3 divisiones para el agua, una en cada lado y una en el medio. El alimento se mantiene separado del agua. Altura sobre el suelo: 125 mm



Comedero Maxi

Tiene una plataforma elevada para el alimento y dispone de un sistema integrado para el agua con un único accesorio. Existen varias opciones disponibles. Diámetro: 560 mm. Altura sobre el suelo: 150 mm.



Comedero Maxi para Maxi

Plataforma elevada para el alimento y una división en uno de sus lados aparte para separar el agua. Una válvula empapa el alimento y la otra separa la zona destinada al bebedero. La forma del comedero minimiza la cantidad de desperdicio alimentario.







## DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones de la tolva: 61 cm
- Capacidad por tolva: 20 cerdos por cada lado.
- Las tolvas están equipadas con tubos de agua de acero inoxidable y chupete
  - El marco de las tolvas está hecho de acero inoxidable de 4mm
  - Canal de acero inoxidable plegado
  - Tolva plástica de 70 litros de volumen

La tolva MAXI es ideal para alimentar a los cerdos tanto en el destete, wean-to-finish y engorde.

Las tolvas están construidas de plástico y acero inoxidable una tolva de plástico de 70 l, cerrado con una tapa y un tubo de alimentación en acero inoxidable.

Las tolvas son fáciles de limpiar y fácil de ajustar y muy convenientes para la comida y alimentos preformados (pellets). Están equipados con una cubeta de acero inoxidable moldeado, que da una superficie lisa e higiénica.

La tolva tiene 3 configuraciones del sistema de salida de pienso para ajustarla en función del tipo de animal a alimentar.

La anchura de las tolvas se adapta, así que son fáciles de instalar en granjas existentes.

## CARACTERÍSTICAS



### Forma de la tapa

La tapa del comedero asegura que el alimento permanece limpio y fresco.

Gran capacidad: 70 L.



### Dosificación y agua

El ajuste se ha mejorado permitiendo un ajuste preciso de la dosis de alimento.

Equipado con tubo de agua inoxidable y chupetes.



### Comedero

El comedero está fabricado mediante un proceso de embutición en acero inoxidable, consiguiendo de esta manera cantos redondeados evitando las afiladas aristas que pudiesen dañar al animal.

Altura sobre el suelo: 160 mm.

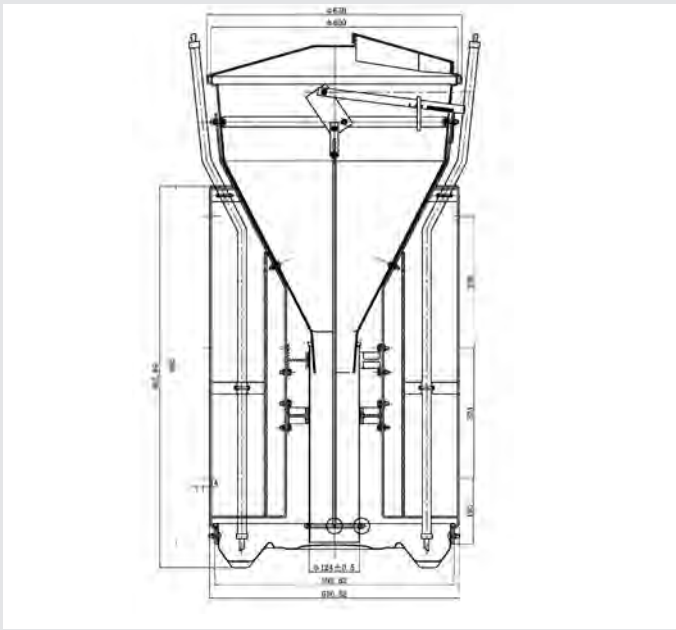


### Fácil de limpiar

El comedero fabricado con componentes de plástico y acero inoxidable lo que hace fácil su limpieza. Todas las partes y piezas pueden resistir la limpieza de la granja cuando ésta se realiza mediante un dispositivo de agua a presión. No se deben utilizar agentes químicos agresivos.



|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Volumen de alimento | 70 l                                   |
| Capacidad           | 20 lechones por cada lado del comedero |
| Intervalo           | 18-120 Kg                              |







# Tolvas de madres y cebo

## Tolvas de una boca para madres cebo

**Bajada perfecta de los diferentes tipos de alimentos.**

**Fácil acceso del animal**

La mayor dimensión de la boca de la tolva para madres, facilita el acceso de la cabeza del animal.

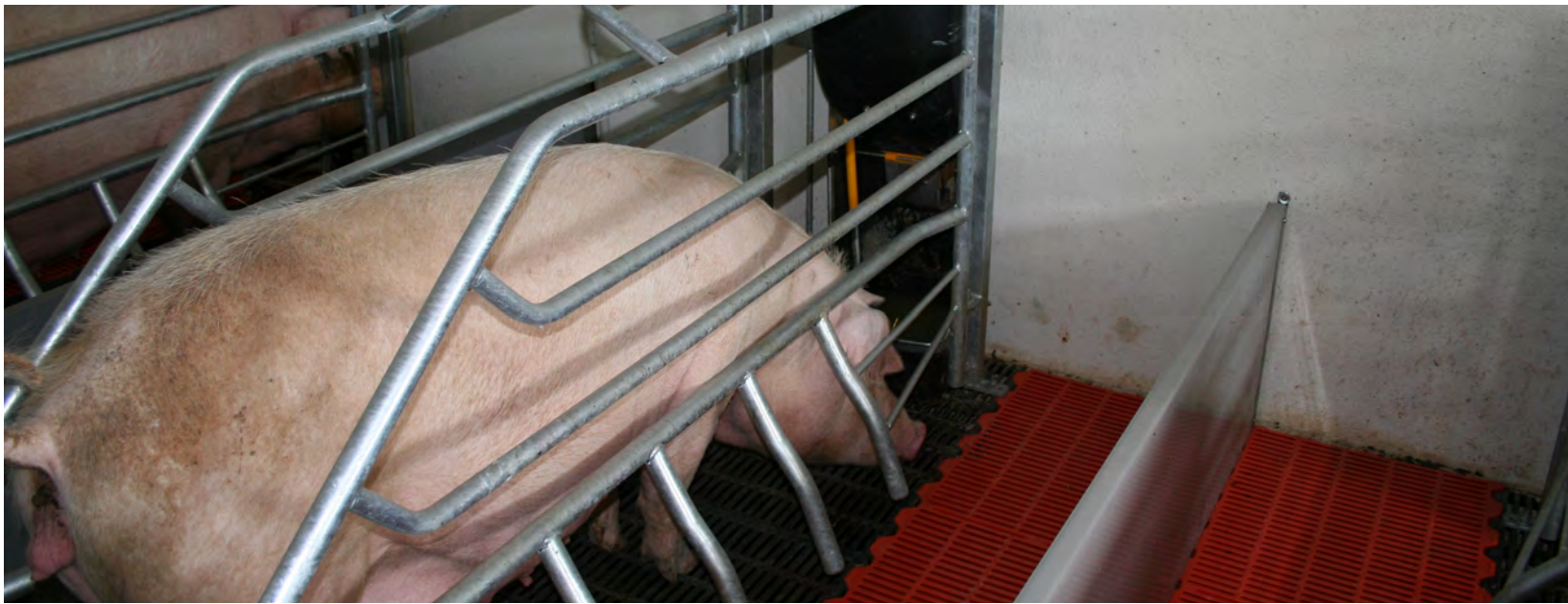
En la tolva para cebo, esta característica facilita el acceso de dos animales simultáneamente en las primeras semanas.







- Ref.: 52140 Tolva madres 1 boca chupete inoxidable a la derecha.
- Ref.: 52150 Tolva madres 1 boca chupete inoxidable a la izquierda.
- Ref.: 52160 Tolva madres 1 boca sin agua.



- Capacidad hasta: 60 l \*
- Posibilidad de agua a ambos lados.
- Fácil desbloqueo del palpador para proceder a la operación de limpieza
- Boca de acceso de gran dimensión
- Fácil limpieza y desinfección

Tolvas de alimentación en seco de una boca, para engordes y para madres, realizadas en polipropileno de alta densidad, con remates y protecciones metálicas plegadas de acero inoxidable, los materiales de primera calidad empleados por Exafan le confieren unas características de larga durabilidad y resistencia.

Única tolva del mercado con un diseño del dispensador de pienso, que favorece el arranque en las primeras semanas, logrando una uniformidad en el crecimiento de todos los animales, logrando así una homogeneidad en los corrales y un alto nivel de transformación.

Disminución del estrés del animal al poder comer “ad libitum” pudiendo dosificar la ingesta a voluntad.

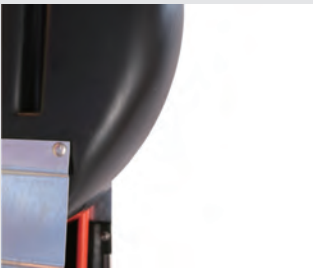
En tolvas estándar sin suplementos \*

## CARACTERÍSTICAS



### Conjunto de tubo chupete

Conjunto de tubo chupete en acero inoxidable, de enlace directo.  
Chupete ubicado por debajo de la línea de entrada de la boca.  
Posibilidad de suministro con o sin agua.



### Bajada perfecta del alimento

Ángulos y curvas estudiadas que permiten una bajada perfecta de los diferentes tipos de alimentos.



### Fácil limpieza

Total limpieza y desinfección debido a la facilidad de acceso al mecanismo dosificador del alimento si necesidad de desarmarlo.



### Boca de acceso de gran dimensión

Boca de acceso al alimento de gran dimensión que permite el acceso de dos animales simultáneamente en las primeras semanas.

Ref.: ---- Tolva de cebo 1 boca con o sin agua, con o sin suplemento, para harina o granulo.



| Referencia | Tolva  | Suplemento | Agua  | Alimentación | Capacidad | Peso  | Nº  |
|------------|--------|------------|-------|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 52140      | Madres | No         | Izda. | Seco         | 37 l *    | ----                                                                                     | 1                                                                                      |
| 52150      | Madres | No         | Dcha. | Seco         | 37 l *    | ----                                                                                     | 1                                                                                      |
| 52160      | Madres | No         | ----  | Seco         | 37 l *    | ----                                                                                     | 1                                                                                      |
| 52080      | Cebo   | No         | Izda. | Gránulo      | 61 l *    | 15 - 120                                                                                 | 10 - 17                                                                                |
| 52081      | Cebo   | Si         | Izda. | Gránulo      | 82 l *    | 15 - 120                                                                                 | 10 - 17                                                                                |
| 52090      | Cebo   | No         | Dcha. | Gránulo      | 61 l *    | 15 - 120                                                                                 | 10 - 17                                                                                |
| 52091      | Cebo   | Si         | Dcha. | Gránulo      | 82 l *    | 15 - 120                                                                                 | 10 - 17                                                                                |
| 52120      | Cebo   | No         | ----  | Gránulo      | 61 l *    | 15 - 120                                                                                 | 10 - 17                                                                                |
| 52100      | Cebo   | No         | Izda. | Harina       | 61 l *    | 15 - 120                                                                                 | 10 - 17                                                                                |
| 52101      | Cebo   | Si         | Izda. | Harina       | 82 l *    | 15 - 120                                                                                 | 10 - 17                                                                                |
| 52110      | Cebo   | No         | Dcha. | Harina       | 61 l *    | 15 - 120                                                                                 | 10 - 17                                                                                |
| 52111      | Cebo   | Si         | Dcha. | Harina       | 82 l *    | 15 - 120                                                                                 | 10 - 17                                                                                |
| 52130      | Cebo   | No         | ----  | Harina       | 61 l *    | 15 - 120                                                                                 | 10 - 17                                                                                |
| 52190      | Cebo   | No         | Dcha. | Harina       | 61 l *    | 15 - 130                                                                                 | 10 - 17                                                                                |
| 52191      | Cebo   | Si         | Dcha. | Harina       | 82 l *    | 15 - 130                                                                                 | 10 - 17                                                                                |
| 52200      | Cebo   | No         | Izda. | Harina       | 61 l *    | 15 - 130                                                                                 | 10 - 17                                                                                |
| 52201      | Cebo   | Si         | Izda. | Harina       | 82 l *    | 15 - 130                                                                                 | 10 - 17                                                                                |
| 52210      | Cebo   | No         | ----  | Harina       | 61 l *    | 15 - 130                                                                                 | 10 - 17                                                                                |

\* Capacidad aproximada

Refuerzo en zona de desgaste

Zona de desgaste del plato de más de 20 mm. Completamente remachada y en acero inoxidable para evitar que el animal la destruya.



Sin rincones

Diseño totalmente radiado del plato evitando así los rincones, impidiendo que se acumulen restos de comida.



Versión para madres

La mayor dimensión de la boca de la tolva de madres facilita el acceso de la cabeza del animal.



Regulación del caudal

Regulación del caudal del alimento fabricada totalmente en acero inoxidable.







# Comederos de suelo

## Comederos de hormigón polímero

Comedero especialmente diseñado para instalarlo enterrado en salas de gestación.







Serie

- Ref.: 52322 Comedero polímero 1,2 m Con respaldo alto No enterrado
- Ref.: 52350 Comedero polímero de 1,2 m Semicircular No enterrado
- Ref.: 52309 Comedero polímero para enterrar (gestación) 1.200 x 327 x 128 mm
- Ref.: 52308 Comedero polímero 1,2 m Con respaldo bajo para gestación No enterrado Medidas; 1.200 x 256 x 180 mm

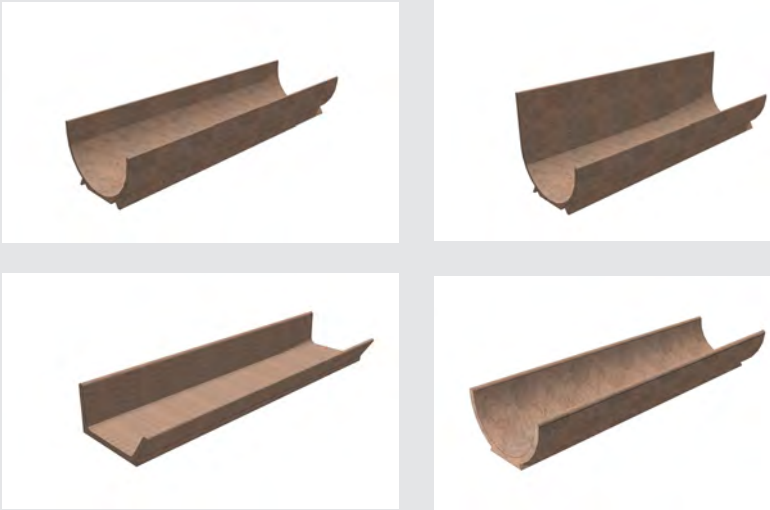


- Ligerio
- No absorbe el agua
- Inalterable a los cambios de temperatura
  - Resistente al choque y la abrasión
  - Resistente a la compresión
- Resistente a los productos químicos
  - Ideal para funcionar con líquidos

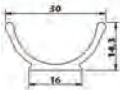
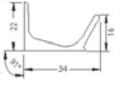
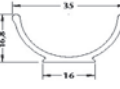
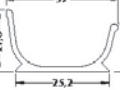
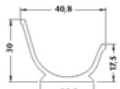
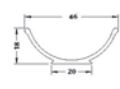
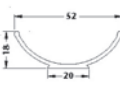
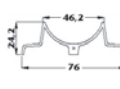
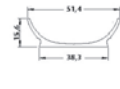
Los comederos de hormigón polímero están estudiados para ofrecer la mayor durabilidad posible debido al desgaste al que son sometidos debido al ambiente y las sustancias ácidas que deben soportar.

El hormigón polímero es un material de alta calidad compuesto por una selecta combinación de áridos de sílice y cuarzo, ligados mediante resinas de poliéster estable. Destaca su resistencia mecánica excepcional (hasta 4 veces más resistente a la compresión que el hormigón tradicional) permitiendo la producción de elementos ligeros y con dimensiones reducidas.

CARACTERÍSTICAS





|                                                                                     | Referencia | Articulo N°                      | Comedero                                         | Longitud                       | Ancho   | Altura  | Volumen (l) | Peso unitario                | Cantidad x  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|---------|---------|-------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | -----      | 02564                            | TS 25                                            | 1 m                            | 30 cm   | 14,3 cm | 22          | 19,0                         | 30                                                                                              |
|  | -----      | 18444                            | TS 28 V                                          | 1 m                            | 34 cm   | 22 cm   | 30          | 36,5                         | 20                                                                                              |
|  | -----      | 01605<br>17096<br>17097          | TS 30<br>TS 30 E 100<br>TS 30 E 65               | 1 m<br>1 m<br>0,65 m           | 35 cm   | 16,8 cm | 32          | 20,1<br>20,6<br>13,5         | 24<br>20<br>20                                                                                  |
|  | -----      | 01667<br>18509<br>17081<br>17080 | TS 35<br>TS 35 R<br>TS 30 E 50 R<br>TS 30 E 50 L | 1 m<br>1 m<br>0,50 m<br>0,50 m | 39 cm   | 21,8 cm | 38          | 26,0<br>26,0<br>16,6<br>16,6 | 16<br>16<br>12<br>12                                                                            |
|  | -----      | 02571<br>17098<br>17099          | TS 36<br>TS 36 E 50 R<br>TS 36 E 50 L            | 1 m<br>0,50 m<br>0,50 m        | 40,8 cm | 30 cm   | 42          | 31,0<br>18,8<br>18,8         | 16<br>16<br>16                                                                                  |
|  | -----      | 03191<br>01595<br>01596          | TS 41<br>TS 41 E 100<br>TS 41 E 65               | 1 m<br>1 m<br>0,65 m           | 46 cm   | 18 cm   | 50          | 26,3<br>27,0<br>18,0         | 22<br>20<br>20                                                                                  |
|  | -----      | 01585<br>03258<br>01586<br>01587 | TS 47<br>TS 47 R<br>TS 47 E 100<br>TS 47 E 65    | 1 m<br>1 m<br>1 m<br>0,65 m    | 52 cm   | 18 cm   | 55          | 32,0<br>32,0<br>35,0<br>25,0 | 24<br>24<br>18<br>18                                                                            |
|  | -----      | 554201<br>554203                 | 105-R<br>105-RS                                  | 1,2 m<br>1,2 m                 | 46,2 cm | 24,2 cm | --          | 68,0<br>74,0                 | 8<br>5                                                                                          |
|  | 52322      | 554157<br>554152<br>554151       | 110<br>110-SV<br>110-SH                          | 1,2 m                          | 35 cm   | 25 cm   | 33          | 31,0<br>29,1<br>29,1         | 22<br>14<br>14                                                                                  |
|  | -----      | 554149<br>554146                 | 105<br>105-S                                     | 1,2 m<br>1,1 m                 | 51,4 cm | 15,6 cm | 53          | 28,1<br>28,1                 | 20<br>11                                                                                        |
|  | -----      | 554128                           | 116                                              | 1,2 m                          | 57,8 cm | 17,8 cm | 2 X 21      | 45,6                         | 10                                                                                              |
|  | -----      | 554147                           | 137-s                                            | 1,1 m                          |         |         |             | 25,77                        | 11                                                                                              |





# Dosificadores

## Dosificadores

### DOSIFICADOR DE BOYA 6-10 LITROS

**Único en el mercado con boya retráctil**

El dosificador de boya de 6 y 10 litros, está construido en una sóla pieza, lo que le confiere una mayor robustez.

Más ajuste al cono central, lo que nos garantiza prácticamente que el animal no obtenga pienso extra al golpear insistentemente sobre el tubo de descarga del dosificador.

### DOSIFICADOR VOLUMÉTRICO 6-7 LITROS

**Dosificador desmontable**

Dosificador diseñado para un fácil ensamblado con sistema de clipaje.







Serie

- Ref.: 75010 Dosificador de boya de 6 litros Gestación.
- Ref.: 75020 Dosificador de boya de 6 litros de Final de línea Gestación.
- Ref.: 75030 Dosificador de boya, 6 litros Maternidad.
- Ref.: 75040 Dosificador de boya de 6 litros de Final de línea Maternidad.



- Robusto
- Boya desembragable
- Posibilidad de selección de dos tipos de pienso
- Fácil y precisa regulación
- Perfecta visibilidad interior
  - Boya cónica
  - Pinza porta fichas

La estudiada forma de la boya, posibilita el desplazamiento del pienso en el proceso de apertura, con el mínimo rozamiento, lo que fuerza menos el sistema de apertura y nos permite automatizar un mayor numero de dosificadores con el mismo sistema.

CARACTERÍSTICAS



Apertura medicación



Boya desembragable

Único equipado con boya desembragable. Cable en acero inoxidable. Registro para la sirga, que garantiza una perfecta linealidad de las tensiones ejercidas, reduciendo así los rozamientos y consiguiendo un perfecto funcionamiento del sistema.



Pestañas de protección del tubo

Pestañas de protección del tubo adaptables para diámetros desde 50 a 90.



Regulación

Regulación que se acciona con una sola mano tanto para subir como para bajar.



Serie

- Ref.: 75100 Dosificador Volumétrico 6-7 litros DESMONTABLE 50-60 mm. de boca.
- Ref.: 75110 Dosificador Volumétrico 6-7 litros DESMONTABLE 50-60 mm. Final de línea.
- Ref.: 75120 Dosificador Volumétrico 6-7 litros DESMONTABLE 75-90 mm. de boca.
- Ref.: 75130 Dosificador Volumétrico 6-7 litros DESMONTABLE 75-90 mm. Final de línea.



Dosificador especialmente diseñado para su ensamblaje in-situ, su estudiado diseño permite un clipaje sencillo, rápido y seguro.

Guiado de la sirga de la descarga del alimento.



Inyectado en material técnico de ultima generación lo que lo hace prácticamente irrompible y resistente a los cambios de temperatura, ideal para climas extremos.



Pieza para colocación de las correas de anclaje para evitar giros producidos por la vibración de la línea de transporte.



Rasera anti-caida

Controle la presencia de pienso. Empujar para cerrar la entrada de pienso y tirar para abrir la misma. El cierre dispone de un sistema de bloqueo para impedir que la pieza se pueda salir.



Montaje

Sistema de guiado de la cuerda de descarga bidireccional en el propio dosificador.



Tapa

Tapa de limpieza de grandes dimensiones.



Regulación

La regulación de la cantidad de alimento se acciona con sólo una mano.







# Distribución de pienso

## Distribución de pienso por espiral

El sistema automático de transporte de pienso le garantiza la perfecta distribución de cualquier tipo de pienso, con gran sencillez de manejo y nulo mantenimiento. Sistema adaptable resistente y flexible.







- Compuestas de acero para resortes muy flexibles y de alta calidad
  - Adaptable de forma universal para todo tipo de naves
    - Para altas capacidades de transporte
      - Montaje rápido y sencillo
      - Mantiene intactos los granulados
- Fácil ajuste gracias a las correderas de inspección en la unidad de control y el cajetín

Con el sistema de transporte mediante espiral de Exafan su pienso, ya sea harina, pelets o gránulos llegará de forma segura y sin pérdidas de calidad del silo a la nave; Es un transporte flexible y directo de todo tipo de pienso ya sea granulado o en harina, cereales y otros materiales. Este sistema automático le permite reducir la mano de obra por su sencillez de manejo, economía y perfecto funcionamiento. Los tubos son fabricados en Pvc tratado para aumentar la resistencia contra el desgaste, los rayos UV.

CARACTERÍSTICAS



Adaptabilidad

Las curvas de nuestros sistemas de transporte permiten adaptarnos a cualquier instalación. Los reenvíos aumentan la versatilidad permitiendo prolongar las líneas hasta donde sea necesario.



Durabilidad

Espirales de acero tratado térmicamente, mayor resistencia y precisión, con el punto justo de flexibilidad. Espesor y calidad empleado en la fabricación, superior a la media del mercado.



Prestaciones

Gracias a la extensa variedad de cajetines, combinados con los conos de salida doble o simple, se puede conseguir instalaciones de hasta 6 líneas en un sólo silo.



Ø 55 Ø 75 Ø 90 mm

Un modelo para cada necesidad, distintas capacidades para adaptarnos a cada caso. Pvc con aditivos especiales para evitar la degradación.



Grupos de tracción contruidos con materiales anticorrosivos, con unidad de control de gran diámetro que evita los apelmazamientos

Salida

Conjunto de salida con ramera de doble posición para montajes en horizontal e inclinados.



Calidad

Cajetines de salida de silo fabricados en acero inoxidable. Rodamiento de bolas aislado con doble sello y protegido con carcasa de plástico para evitar el contacto con el pienso, evitando así todo tipo de mantenimientos.



Descarga

Bocas de fácil acceso desde el suelo, herméticas a la humedad y el polvo, con cierre y apertura individual y caídas telescópicas para graduar la capacidad de la tolva. Diseñadas para facilitar el paso fluido de pienso, fabricadas en polipropileno de alta resistencia.

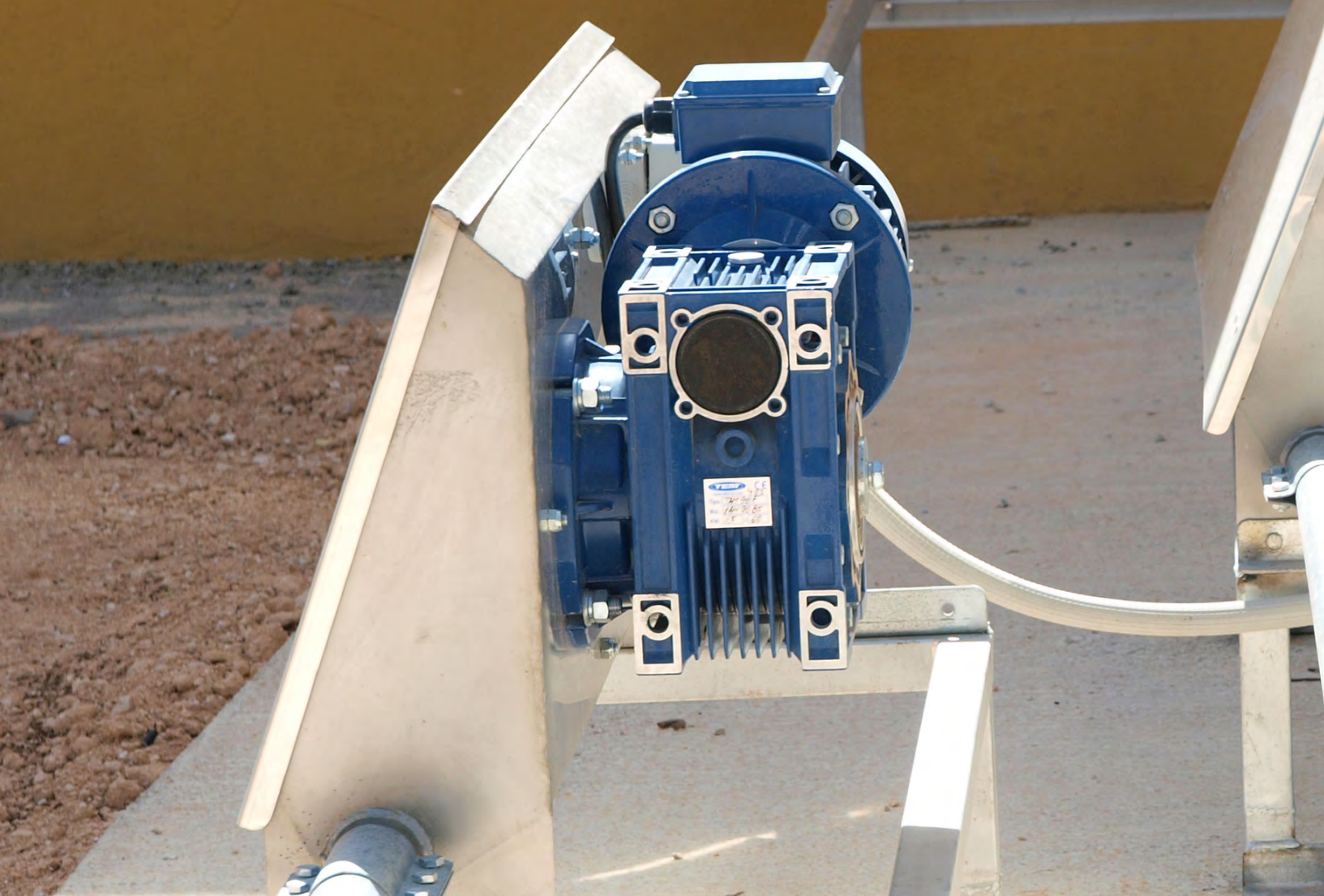


Seguridad

Distintos tipos de control de paro para detectar la presencia del pienso , controladores de membrana, sondas capacitivas, etc





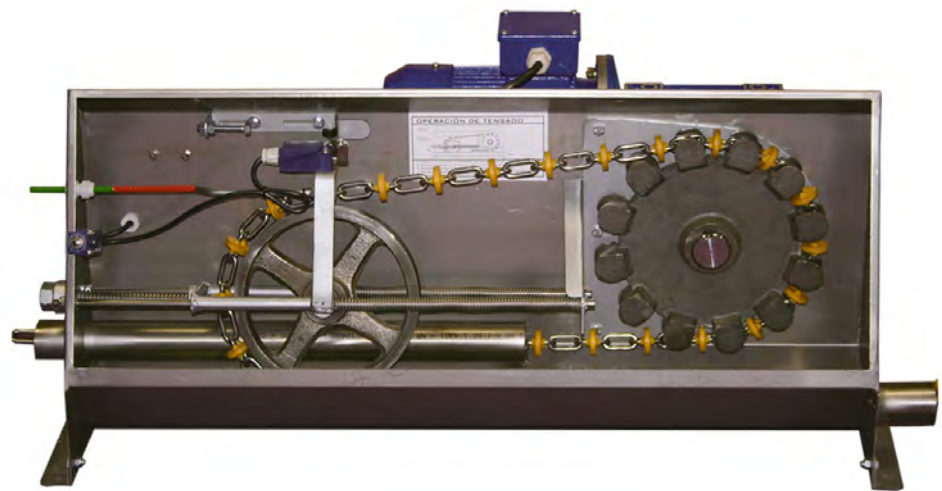


# Distribución de pienso

## Distribución de pienso por cadena

Con la cadena de transporte EXAFAN, podrá adaptarse a cualquier tipo de instalación, dando a su vez un gran rendimiento en cualquier situación, con posibilidad de múltiples curvas en la instalación.







- Ref.: 67010 Máquina de tracción trifásica 2 CV Ø 50 lenta  
 Ref.: 67030 Máquina de tracción trifásica 2 CV Ø 50 rápida  
 Ref.: 67020 Máquina de tracción trifásica 2 CV Ø 60 lenta  
 Ref.: 67040 Máquina de tracción trifásica 2 CV Ø 60 rápida  
 Ref.: 67021 Máquina de tracción trifásica 2 CV Ø 60 lenta ECO  
 Ref.: 67062 Reductor maquinaria de arrastre de 2 CV lento  
 Ref.: 67063 Reductor maquinaria de arrastre de 2 CV rápido

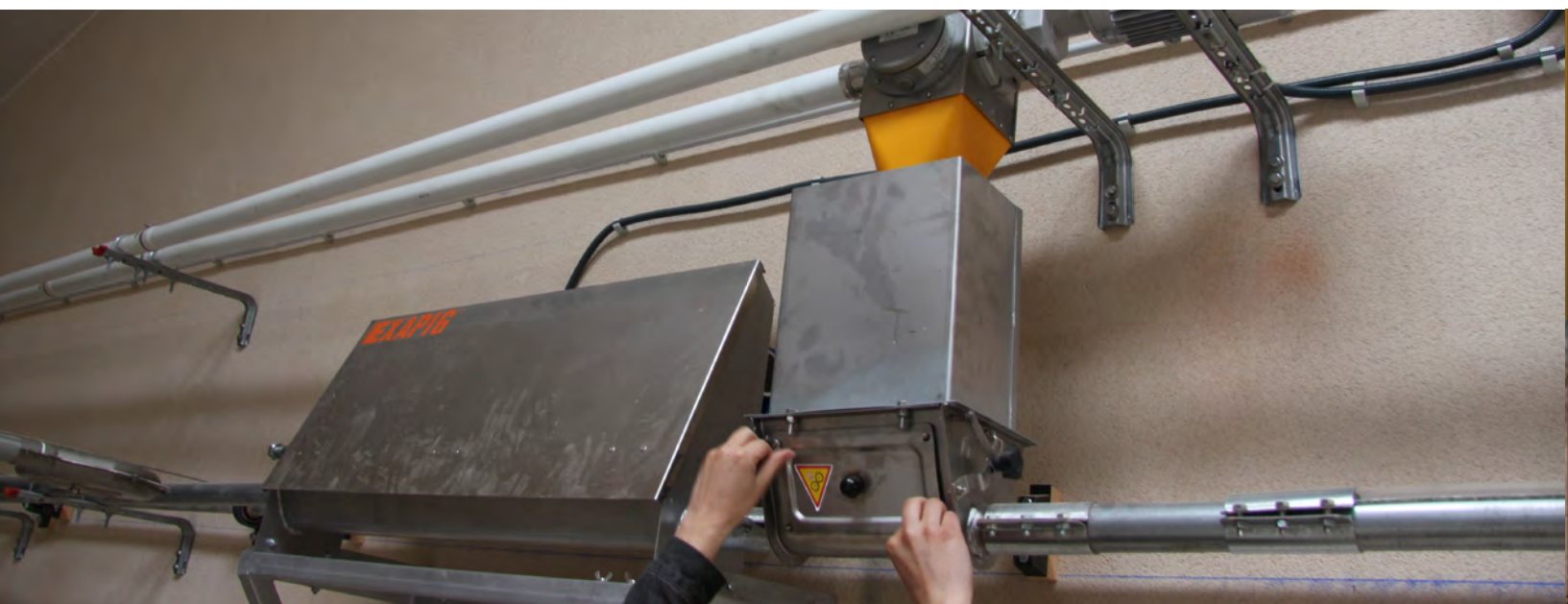


Fig.-1

- Fabricada en acero inoxidable
  - Mayor grosor de la cadena
- Inalterable a los cambios de temperatura
  - Cadena especial pulida
  - Diámetros de 50 y 60
- Duración contrastadas por nuestros clientes
  - Adaptabilidad
- Alta capacidad de transporte de alimento
  - Fácil mantenimiento
  - Larga vida útil
- Óptimo tratamiento de la cadena
  - Compacta
- Permite instalación interior o exterior

El sistema de transporte de pienso mediante cadena es el sistema ideal en instalaciones porcinas que utilicen el pienso seco en forma de harina, migajas o pelets.

El elemento tractor (maquina) y los accesorios están contruidos en acero inoxidable lo cual les da una perfecta terminación y conseguimos alargar la duración del sistema. El sistema es totalmente modular por lo que se puede adaptar a instalaciones ya existentes o nuevas. La distribución de pienso se puede hacer desde la salida del silo sin necesidad de implantar un sin fin de espiral. Con la gran cantidad de accesorios de descarga de pienso la distribución del mismo puede hacerse a cualquier tipo de tolva, dosificador o comedero. El sistema de tracción **ataca directamente sobre el eslabón** de la cadena, nunca sobre el taco de plástico evitando así su desgaste y rotura (Fig.-1)

## CARACTERÍSTICAS



### Seguridad

Parada de seguridad por destense de la cadena o atasco de la misma, así como final de carrera de seguridad para impedir la manipulación de la máquina cuando ésta esté en marcha.



### Calidad

La cadena utilizada es la más robusta del mercado lo que nos asegura una fiabilidad y durabilidad máxima.



### Tramo transparente

Fácil seguimiento de la presencia y ajuste del pienso en su debida cantidad.



### Grosor

Aleación especial para la cadena lo que la hace prácticamente irrompible e inalterable incluso para climas extremos donde otras cadenas sufren especialmente a bajas temperaturas.





Sistema de reparto de pienso combinado, mediante transporte por espiral desde el silo a los circuitos de cadena.

**Rueda motriz**

Rueda motriz fabricada en hierro fundido.



**Tensión del circuito**

Fácil control del estado de tensión del circuito.



**Curvas de 90°**

Ángulos de 90° que permiten efectuar curvas horizontales y verticales en el circuito de alimentación de cadena. Con polea de fundición antiestancamiento. En acero inoxidable permiten su instalación incluso en el exterior.



**Arrastres cortos**

Maquina especial para arrastres cortos.





**03.05-**





# SISTEMAS

## De suministro de agua







# Bebederos completos

## Bebederos

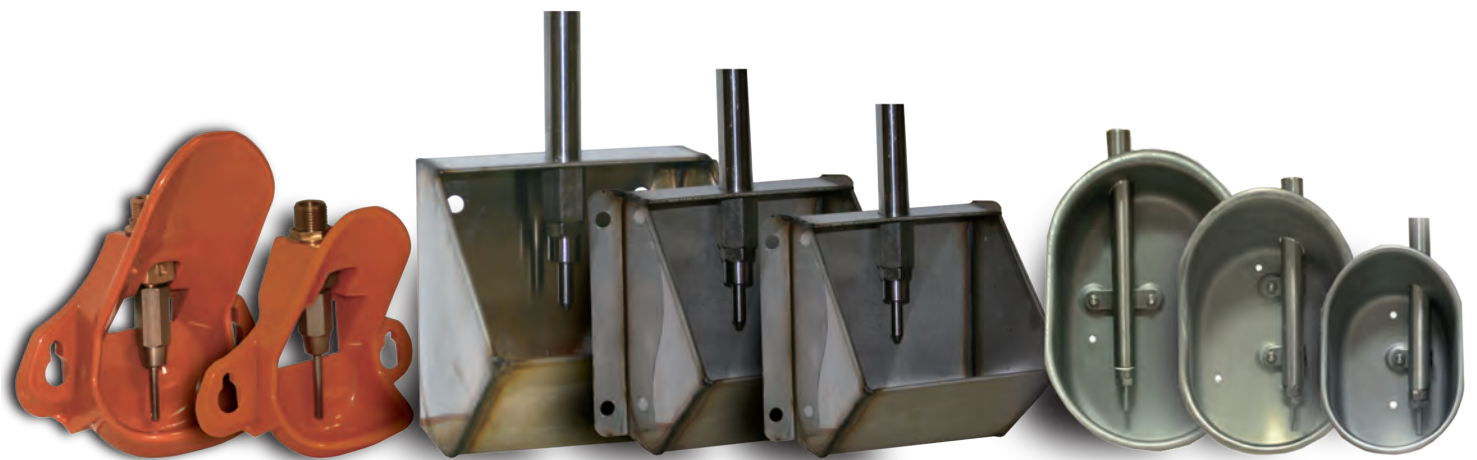
Los bebederos Exafan son muy higiénicos y mantienen limpia el agua, mejorando la salud y el crecimiento de los animales.

Son muy resistentes y se adaptan de forma anatómicamente correcta.

Los bebederos Exafan reducen el consumo de agua, desaparecen los residuos y el consumo de agua mejora la alimentación por lo tanto las conversiones. Debido a su forma, los cerdos son naturalmente atraídos hacia la copa, los cerdos beben más, más temprano.

El diseño de pliegues o bordes redondeados aseguran de que los animales no se corten a la hora del acceso.







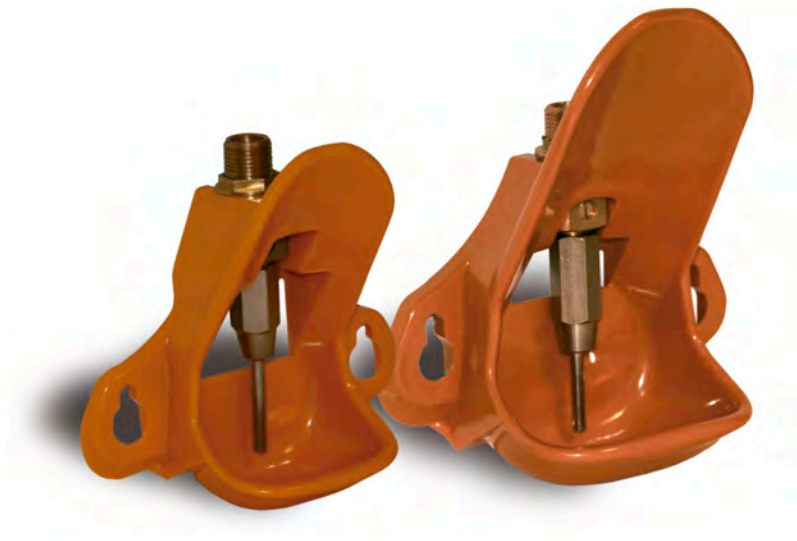
- Ref.: 53010 Bebedero completo de PVC de primera edad
- Ref.: 53020 Bebedero completo de PVC para destete



EMBALAJE

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Cajas por palet   | 32              |
| Medidas caja      | 500 x 500 x 210 |
| Unidades por caja | 50              |

\* Medidas del palet: 1 x 1,20 m



CARACTERÍSTICAS



Ajuste de caudal

Bebedero equipado con sistema de regulación de caudal, indicando la posición por medio del tornillo regulador. Sencillo ajuste del caudal de agua sin desmontar el bebedero.



Diseño de cazoleta

Fácil desmontaje de la válvula para su limpieza.



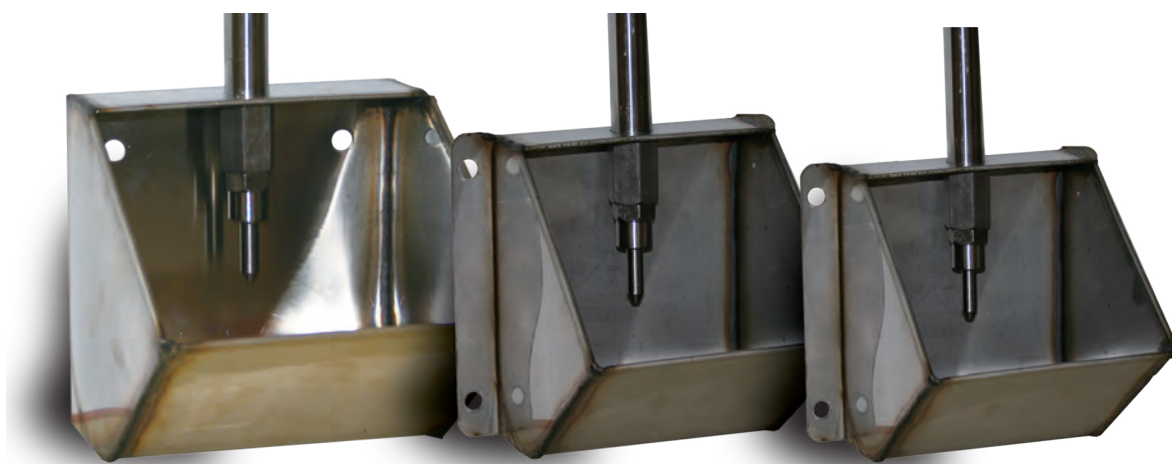
Válvula

La válvula está fabricada en acero inoxidable en la zona de acceso del animal.

Ref.: 53030 Bebedero completo para lechones inoxidable con chupete

Ref.: 53040 Bebedero completo para cebo inoxidable con chupete

Ref.: 53050 Bebedero completo para madres inoxidable con chupete



#### Material

Bebederos fabricados totalmente en acero inoxidable.



#### Diseño de cazoleta

El especial diseño de la cazoleta permite una limpieza fácil.





- Ref.: 53035 Bebedero completo redondo para lechones inoxidable. Con chupete
- Ref.: 53045 Bebedero completo redondo para cebo inoxidable. Con chupete
- Ref.: 53065 Bebedero completo redondo para madres inoxidable. Con chupete



- 1/2" entrada de agua
- Con boquilla regulable
- Válvula de fácil acceso
- Sin desperdicio de agua
- Para las líneas de alta presión y baja presión

|       | Medidas (cm) |                   | Peso  |
|-------|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Largo        | x alto x profundo |                                                                                          |
| 53035 | 15           | x 21 x 09         | 8 - 30                                                                                   |
| 53045 | 19           | x 27 x 11         | 25 - 100                                                                                 |
| 53065 | 21           | x 29 x 16         | 100 - 250                                                                                |



CARACTERÍSTICAS



Materiales

Bebedero fabricado totalmente en acero inoxidable. Aisi 304.



Diseño

El diseño redondeado asegura que no habrá curvas ciegas y el diseño cerrado impide la presencia de estiércol en la copa del bebedero, de tal modo que siempre estará limpia.



Ahorro

Como el chupete sólo libera la cantidad de agua que necesita el animal, se consigue un ahorro considerable de agua y una considerable reducción de la cantidad de desperdicio.



Chupete

El chupete se coloca en la parte inferior del recipiente-bebedero y libera sólo la cantidad de agua que es en realidad bebido.



**Ref.: 53060**  
 Chupete pico pato para destete.  
 Acero inoxidable  
 Chupete de mordida 1/2" con co-  
 nexión 3/4".  
 Con orificio ajustable, 80 mm lg.



**Ref.: 53070**  
 Chupete pico pato para madres y  
 cebos.  
 Acero inoxidable



**Ref.: 53080**  
 Chupete para tolva de cebo.  
 Acero inoxidable  
 Chupete de mordida para cerdos 1/2"  
 Con orificio ajustable, 64 mm lg.



**Ref.: 53090**  
 Chupete aspersión.  
 Acero inoxidable  
 Chupete de mordida para cerdos 1/2"  
 Rosca hexagonal de 22  
 Con ajuste - tetón Ø 17 x 10



**Ref.: 53091**  
 Chupete para maternidad.  
 Acero inoxidable  
 Chupete de mordida para cerdos 1/2"  
 Rosca hexagonal de 21  
 Tubería Ø 21 - tetón Ø 12 x 15



## COMPLEMENTOS

Válvula de plástico con fil-  
 tro  
 Ajuste de presión (caudal)  
 Alta  
 Media  
 Baja



I = 7 - 9 bar  
 II = 3 - 6 bar  
 III = 0 - 3 bar



Válvula de latón con filtro y  
 junta en acero inoxidable.  
 Presión fija.







# Nivel de agua

## Válvula y conjuntos de bebederos

### Válvula

La válvula regula constantemente el nivel de agua en la parte inferior del tubo. Cuando el nivel de agua desciende, dicha válvula permite la entrada de la misma. En el momento en que se alcanza el nivel deseado, cierra automáticamente el suministro de agua.

La válvula está diseñada para ser ubicada en la parte superior de la vertical del tubo de agua.







- Ref.: 54010 Válvula de nivel constante.
- Ref.: 53121 Conjunto de bebedero de polietileno para Destete/Engorde.
- Ref.: 53122 Conjunto de bebedero de polietileno para Madres.



- Diseñada en materiales plásticos de alta calidad
- Fácil de usar,
- Simple mecanismo de cierre
- Ahorros documentados de mas del 50 % con respecto a otros sistemas.
- Aumento del consumo lo que provoca un aumento en la producción de leche

Válvula de nivel constante, cometido es mantener el nivel de agua en los comederos siempre presente. Para tal fin no necesita de ningún accesorio exterior ni de tipo eléctrico ni de tipo mecánico. Diseño mejorado de la membrana y un nuevo adaptador, que permiten la conexión más flexible. Además de esto, la nueva versión es mucho más fácil de limpiar.

CARACTERÍSTICAS



**Fácil instalación**  
Para facilitar la instalación, la llave de corte de agua puede girarse a 360°.



**Suministro fiable de agua**  
Mantiene un nivel constante de agua.



**Buena salud animal**  
La presencia constante de agua, incita al animal a su consumo.



**Diseño**  
La membrana se adhiere firmemente a la parte posterior de la válvula como la piel de un tambor lo que mejora considerablemente su eficiencia.



|                      |           |         |           |
|----------------------|-----------|---------|-----------|
| Cantidad de animales | 1-30      |         |           |
|                      | Min.      | Óptimo. | Máx.      |
| Presión              | 0,2 bares | 2,0 bar | 4,0 bares |
|                      | Min.      | Óptimo. | Máx.      |
| Caudal               | 1 l/min   |         | 3,5 l/min |

**Diseño radiado**

Diseño radiado en acero inoxidable para evitar que el animal lo destruya.



**Fácil acceso animal**

La dimensión de la boca facilita el acceso de la cabeza del animal.



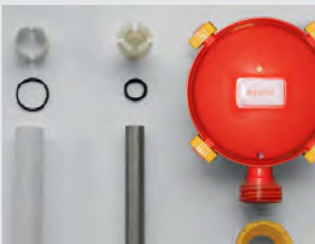
**Fácil limpieza**

El sistema de tubería adaptada a la cazoleta basculante simplifica la tarea de limpieza y su estudiado diseño sin recovecos nos permite eliminar totalmente los residuos.



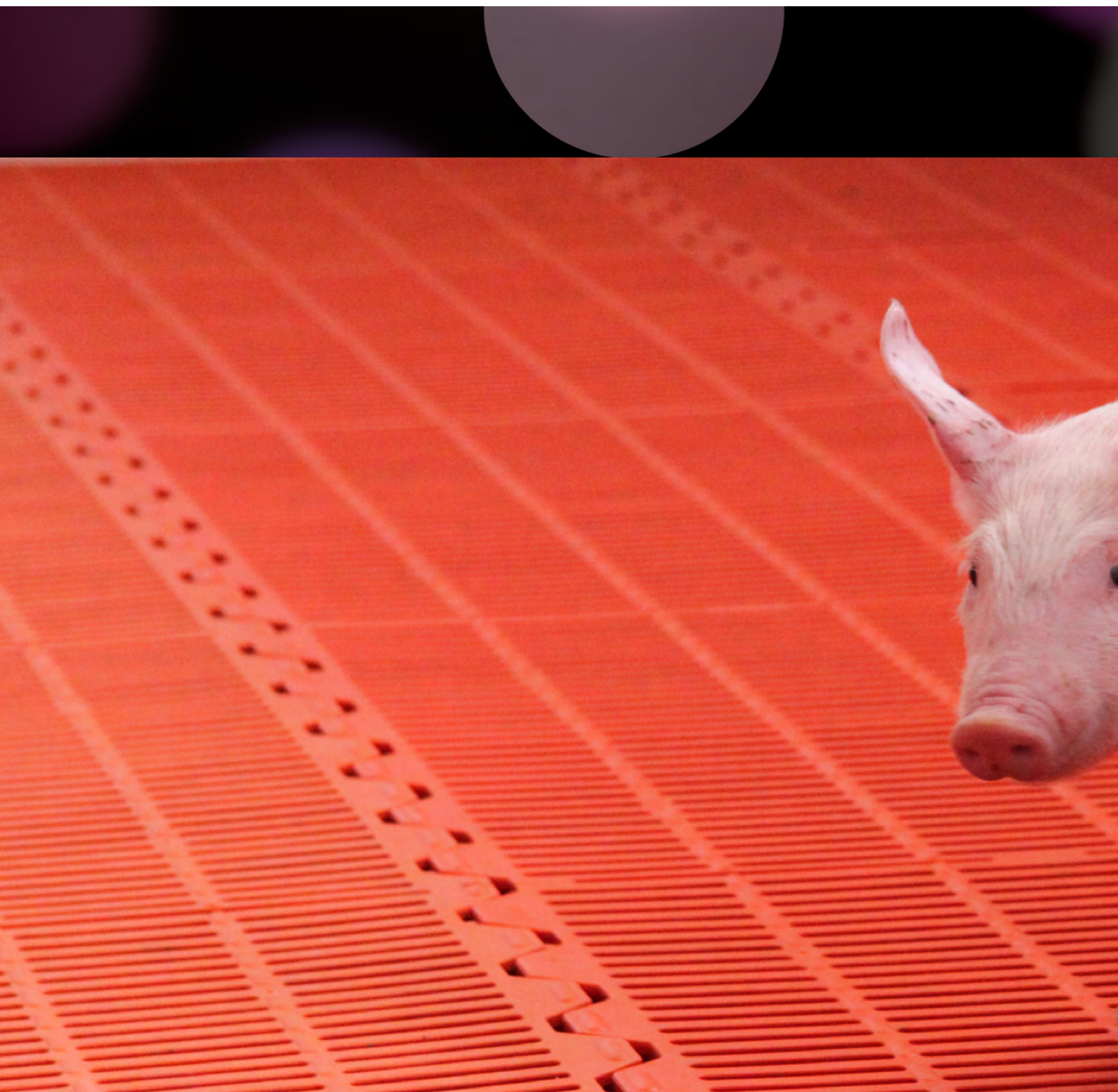
**Complementos**

Con sus dos adaptadores la válvula puede ser conectada a dos tamaños de tubería (1/2" de acero inoxidable o 32 mm de Pvc.)





**03.06-**





# Suelos (slat)







# Slat

## Rejillas para madres

Fabricadas con polipropileno de gran resistencia, durabilidad y flexibilidad.

Únicas rejillas en el mercado con un exclusivo diseño que permite una excelente estabilidad de la cerda tanto en el momento de levantarse como en el sentado transversal.

Diseño exclusivo de costillas que permiten mayor limpieza y resistencia, impidiendo que las uñas del animal se introduzcan en el interior.





Ref.: 79010 Pieza rejilla Madres 600 x 200

Ref.: 79020 Pieza rejilla Madres 600 x 300



Ref.: 79080 200 x 600

Ref.: 79010 600 x 200



#### Pestaña

Toda clase de complementos y accesorios que junto con la variedad de tamaños disponibles nos permiten soluciones adaptables a cualquier situación que se nos presente.



#### Relieve antideslizante

Los relieves antideslizantes favorecen la estabilidad de los animales sin dañar las pezuñas.



#### Mayor resistencia

El diseño de la costilla transversal le proporciona una mayor resistencia a la rejilla.



#### Múltiples combinaciones

Especial diseño para múltiples combinaciones con slats de fundición.



Ref.: 79030 Pieza rejilla Madres 600 x 400

Ref.: 79080 Pieza rejilla Madres 200 x 600



Ref.: 79020 600 x 300

Ref.: 79030 600 x 400

**Apertura para limpieza**

Drenaje adaptable a cualquier rejilla.

**Enganche**

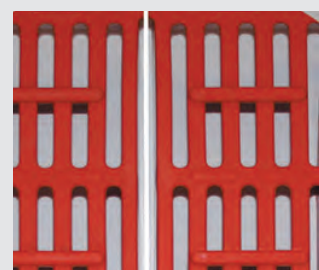
Unión entre piezas para darle mayor estabilidad al conjunto.

**Gran confort**

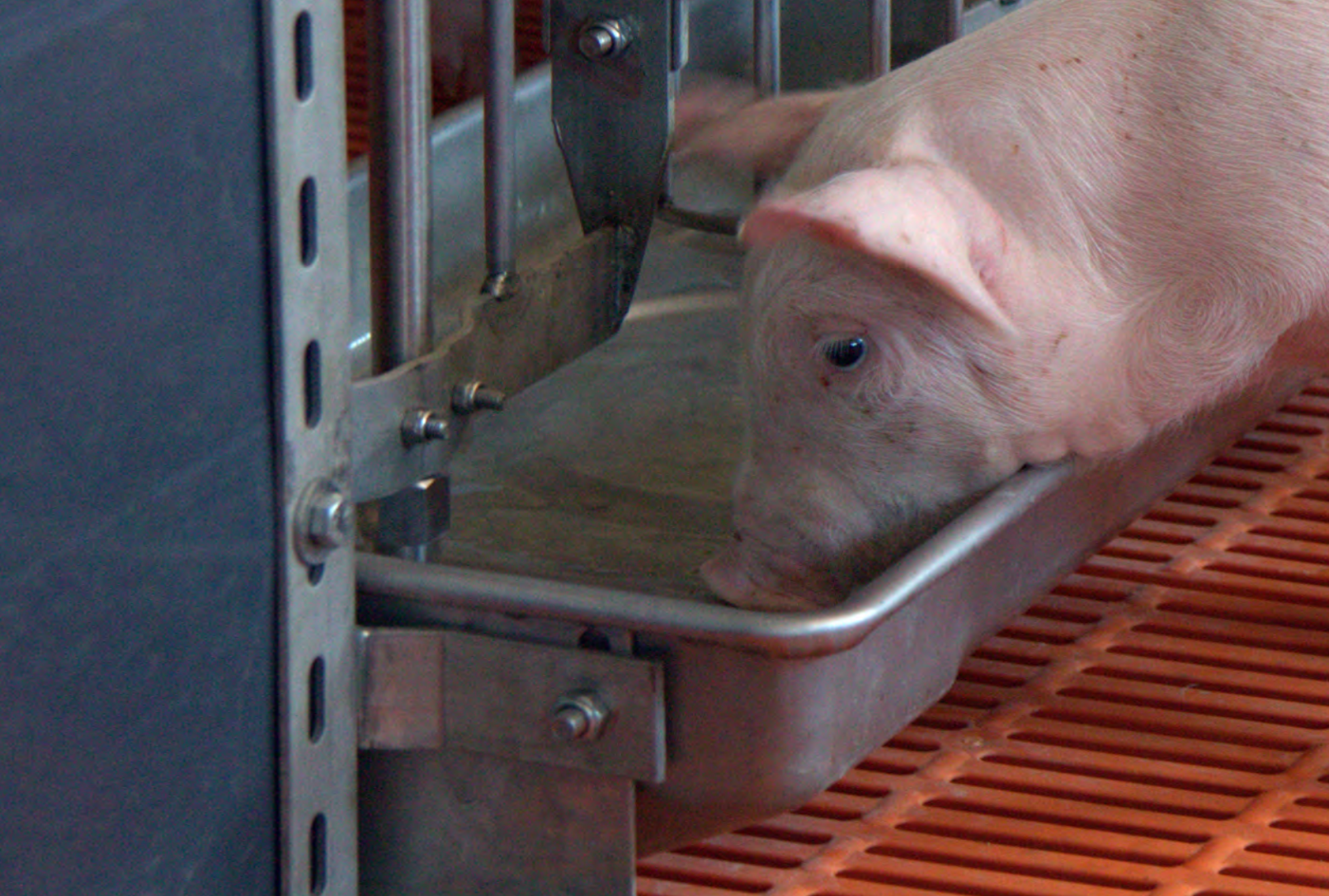
Soportan agresiones extremas por parte de la cerda para que, a la vez, sean confortables tanto para la madre como para los lechones.

**Desaparición de zonas ciegas**

Desaparición de las zonas ciegas de acumulación de residuos al no existir zona de contacto transversal entre las dos rejillas.







# Slat

## Rejillas destete

Las rejillas de destete proporcionan un ambiente cómodo e ideal para los cerdos pequeños y reducen el riesgo de sufrir lesiones gracias a su diseño con una estructura cuadriculada de los resaltes antideslizamiento que fija la pezuña del animal en las cuatro direcciones.

El gancho de unión entre piezas evita los movimientos propios de las contracciones y dilataciones.

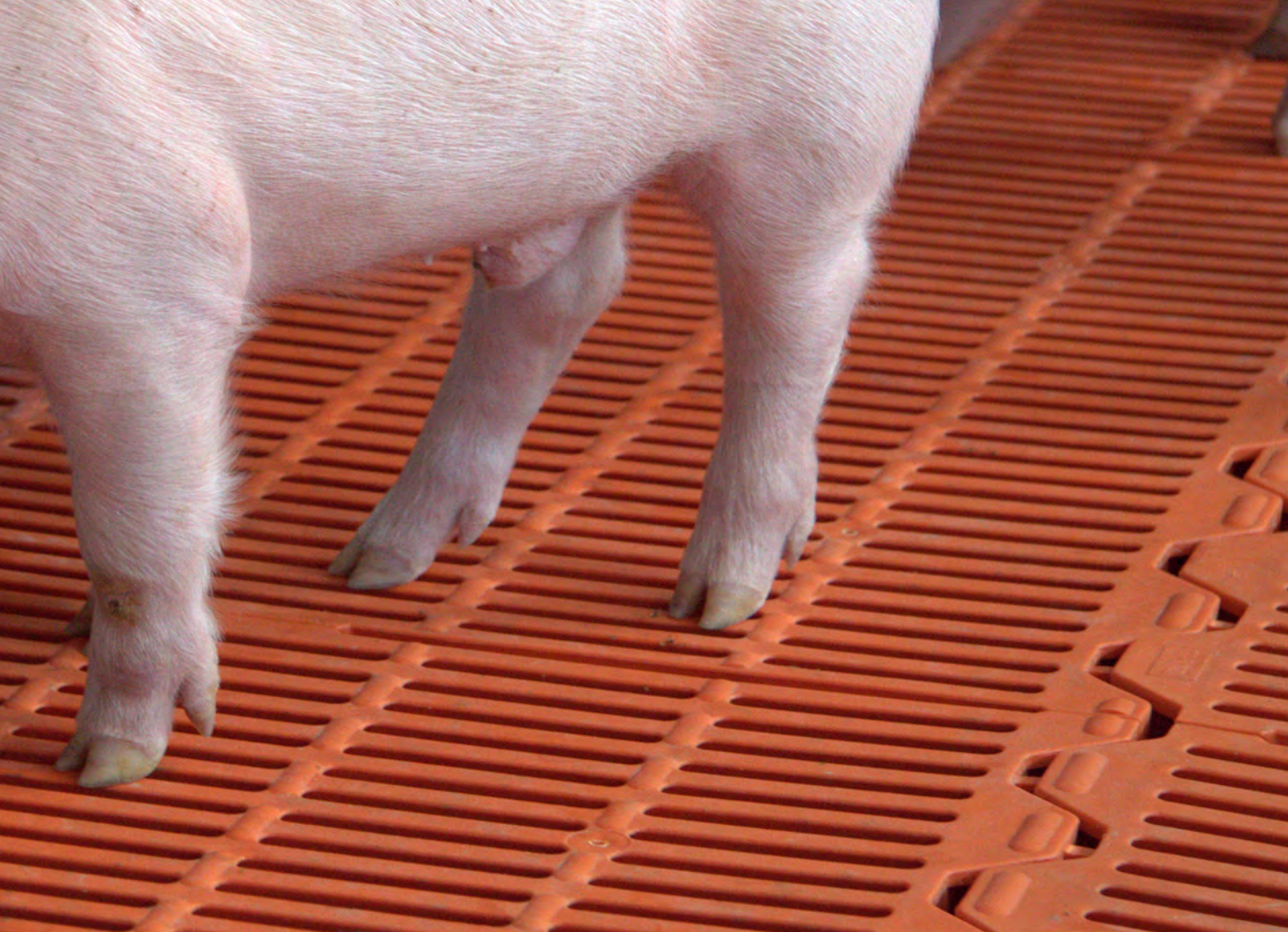
### WEAN TO FINISH 600X500

Destinada a instalaciones preparadas para el sistema Wean to finish ( 5 a 100 Kg) o engorde tradicionales.

### REJILLA CIEGA 600X500

Rejilla utilizada en zonas a calefactar o zonas de mayor confort para los animales.







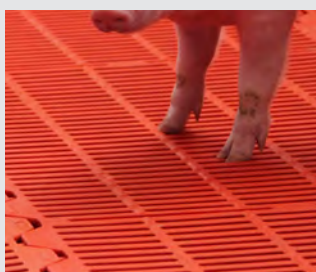
Ref.: 79040 Pieza rejilla Destete 600 x 400

Ref.: 79050 Pieza rejilla Destete 600 x 500



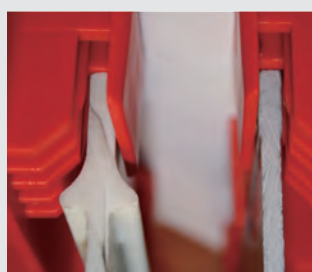
Ref.: 79040 600 x 400

Ref.: 79050 600 x 500



#### Higiene

Los slats tienen la apertura (huecos) justa para compaginar el confort para los animales con la evacuación de los purines pudiendo mantener los niveles óptimos de higiene aun después de múltiples crianzas.



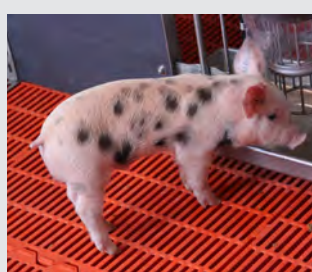
#### Pestañas adaptables

Perfectamente adaptables para el gran número de pletinas disponible en el mercado.



#### Mejora sanidad animal

Mejora la sanidad animal, ya que disminuye el estrés causado por el traslado y adaptación al engorde.



#### Bienestar

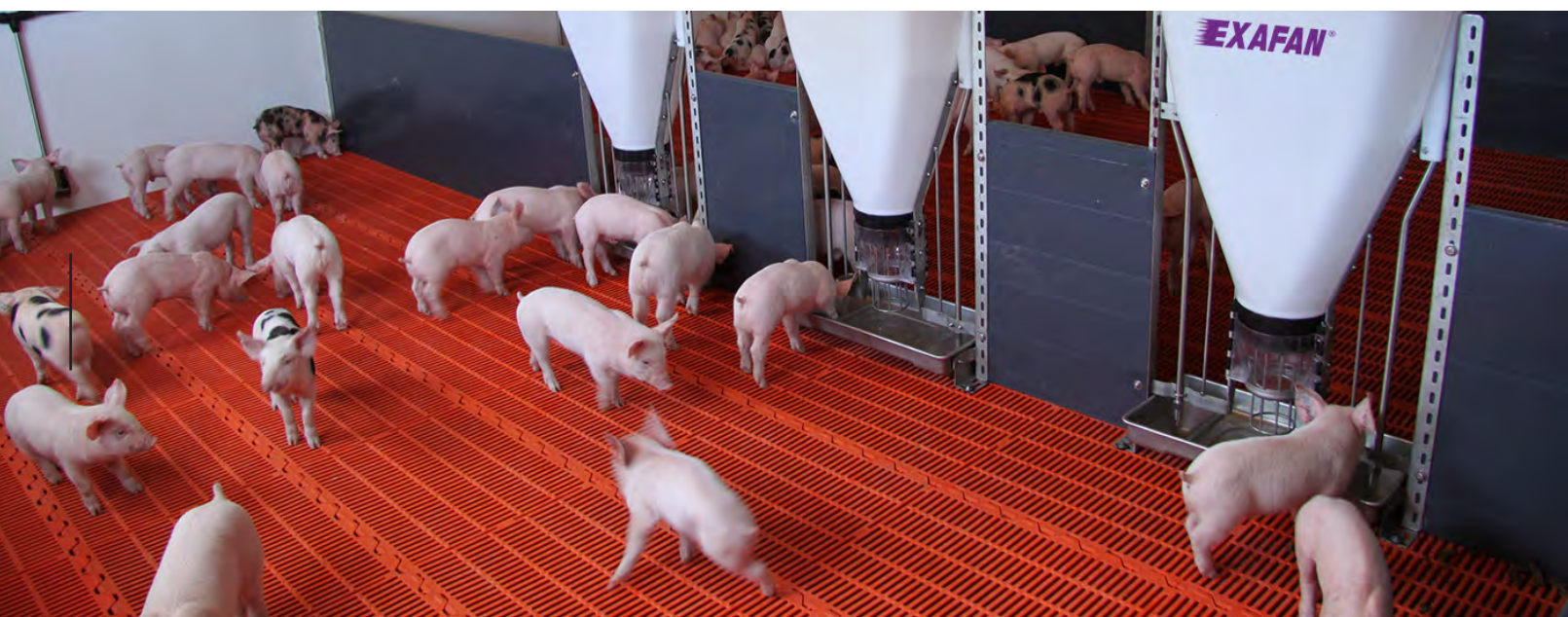
El slat de destete tiene el diseño ideal para el bienestar y confort de los lechones, y para obtener un crecimiento más rápido, sin agredir sus extremidades.



Serie

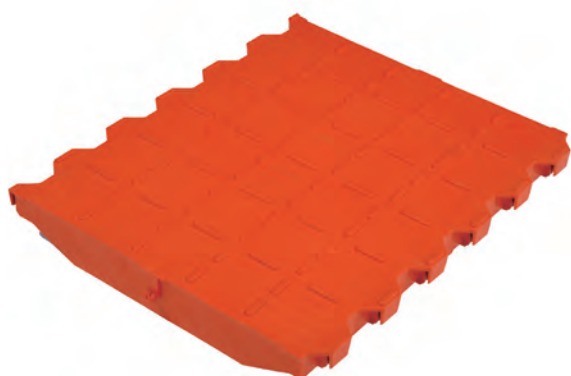
Ref.: 79070 Pieza rejilla Destete Ciego 600 x 500

Ref.: 79060 Pieza rejilla wean to finish 600 x 500



Ref.: 79070 600 x 500 ciega

Ref.: 79060 600 x 500 wean to finish

**Resistencia**

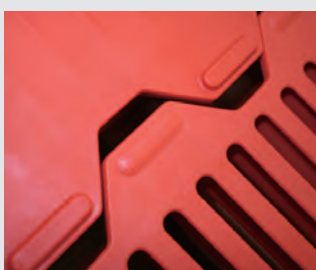
Gran resistencia al stress cracking.

**Durabilidad**

Fabricadas en polipropileno, es un plástico muy duro y resistente, es opaco y con gran resistencia al calor. Es muy resistente a los golpes aunque tiene poca densidad y se puede doblar muy fácilmente, resistiendo los múltiples esfuerzos producidos por el peso de los animales.

**Apertura perimetral**

Apertura perimetral que permite la limpieza y desinfección completa de cada pieza.



El Slat 600 x 500 Ciego permite que grandes zonas queden completamente cegadas y posibilita que los lechones en destete y maternidad disfruten de estas zonas más confortables y aisladas.







# Rejilla de fundición

## Rejillas de fundición

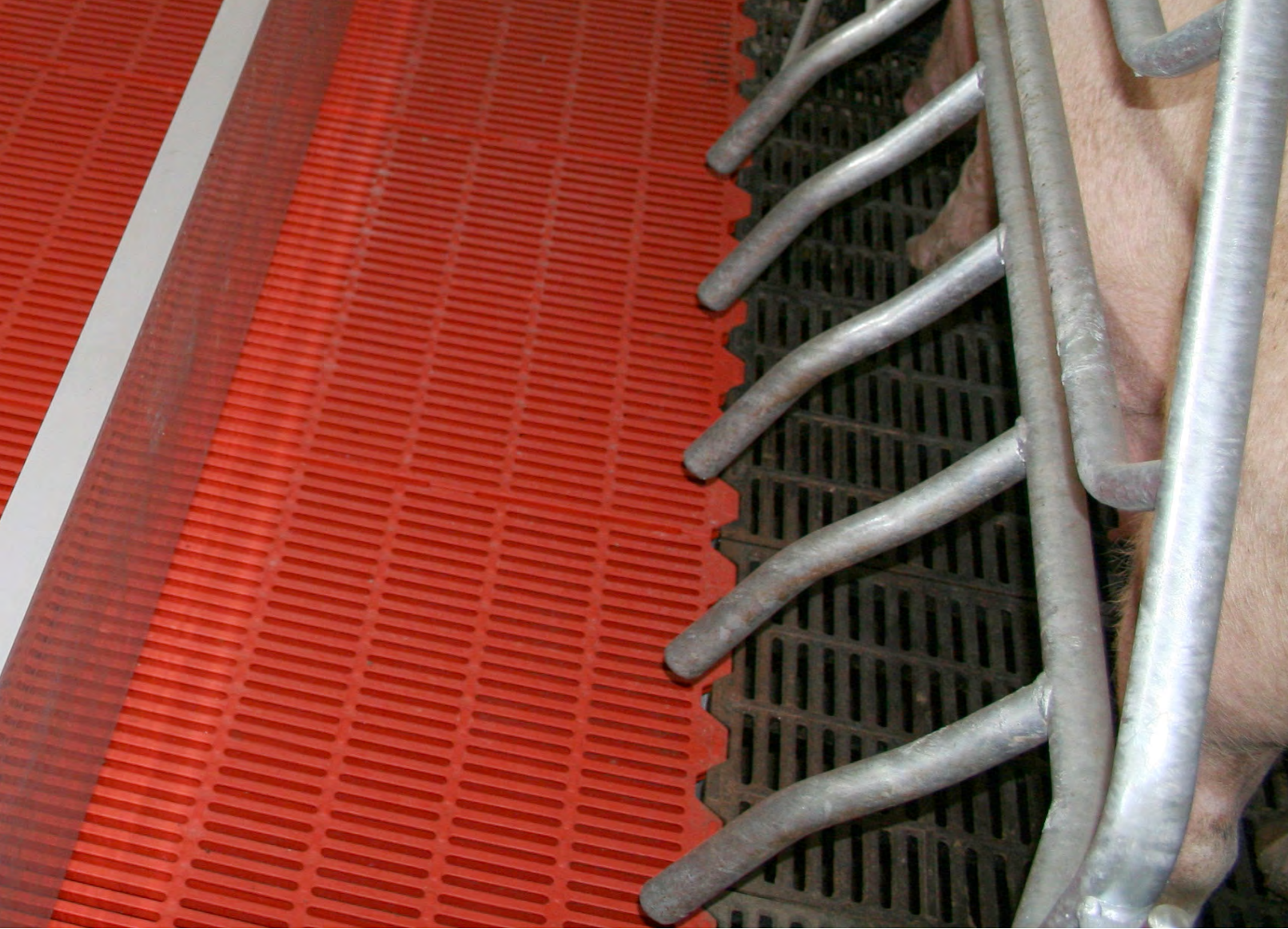
Su composición química garantiza la máxima robustez y durabilidad.

Costillas de disposición longitudinal, en el mismo sentido que la madre facilitando el levantamiento del animal.

Acabado perfecto del hueco entre las costillas eliminando el riesgo de dañar los pezones de la madre.

Aperturas perimetrales que en combinación con las rejillas de madres y de lechones de la plaza de partos, consiguen los altos niveles de higiene que se alcanzan con las rejillas de polímero.

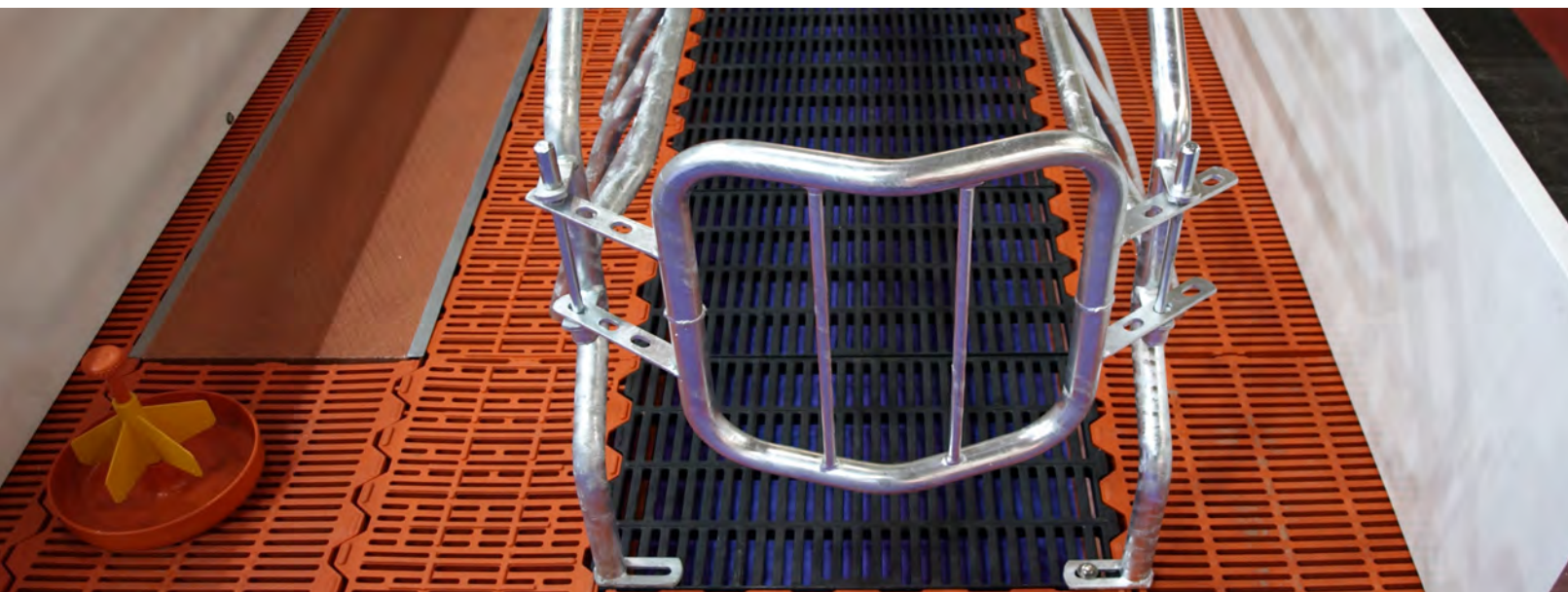






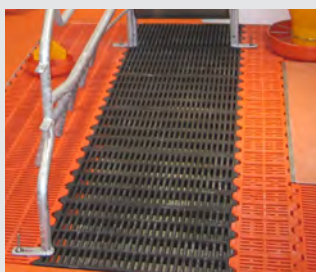
Ref.:80010 Pieza rejilla fundición 400 x 600

Ref.:80030 Pieza rejilla fundición 400 x 600 Elevada



Ref.: 80010 400 x 600

Ref.: 80030 400 x 600



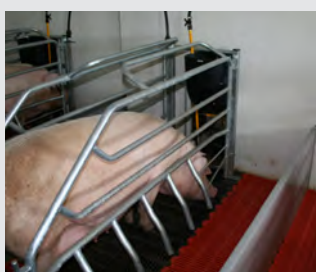
#### Material

Fabricadas en hierro fundido, lo que nos garantiza gran resistencia y durabilidad; junto con las superficies perfectamente lisas y radiadas que favorece la evacuación lo que mejora la limpieza y desinfección.



#### Versión elevada

El sistema elevado facilita el amantamiento de los lechones.



#### Para madre

El slat de fundición es ideal como suelo para debajo de la madre. Permite que la madre disipe mejor el calor.



#### Perfecta combinación

Perfecta combinación con otros slats.



Serie

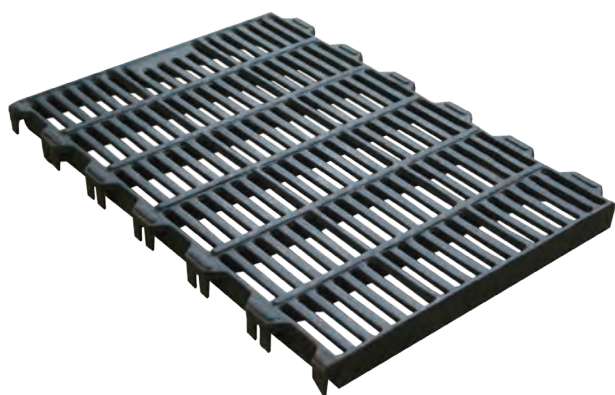
Ref.: 80020 Pieza rejilla fundición 600 x 400

Ref.: 80040 Pieza rejilla fundición 600 x 600



Ref.: 80020 600 x 400

Ref.: 80040 600 x 600

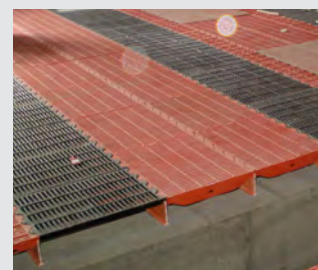


#### Apertura para limpieza



#### Confort

Mejora la comodidad de las madres al disipar el calor.



#### Sin lesiones

Evitan lesiones de las mamas y patas.



#### Durabilidad

Máxima robustez y durabilidad.







# Pletinas y pilaretes

## Pletinas

### PLETINAS

Las pletinas son inalterables a la corrosión y resistentes a los productos de limpieza.  
(Fácil limpieza).

Su superficie es lisa y tiene una alta estabilidad contra los movimientos laterales gracias al específico diseño de su base.

A diferencia de otros perfiles del mercado, no tiene huecos donde se alojan los residuos orgánicos causantes de las enfermedades.

## Pilaretes

### PILARETE REGULABLE

El pilarete regulable es un elemento ideal para las instalaciones antiguas cuyas fosas no tengan tabiques de soporte. Apto para fosas de cualquier altura.

Se ajusta la altura accionando la columna central dejando "a ras" entre sí, sin que queden resaltes en la superficie del pavimento flotante.

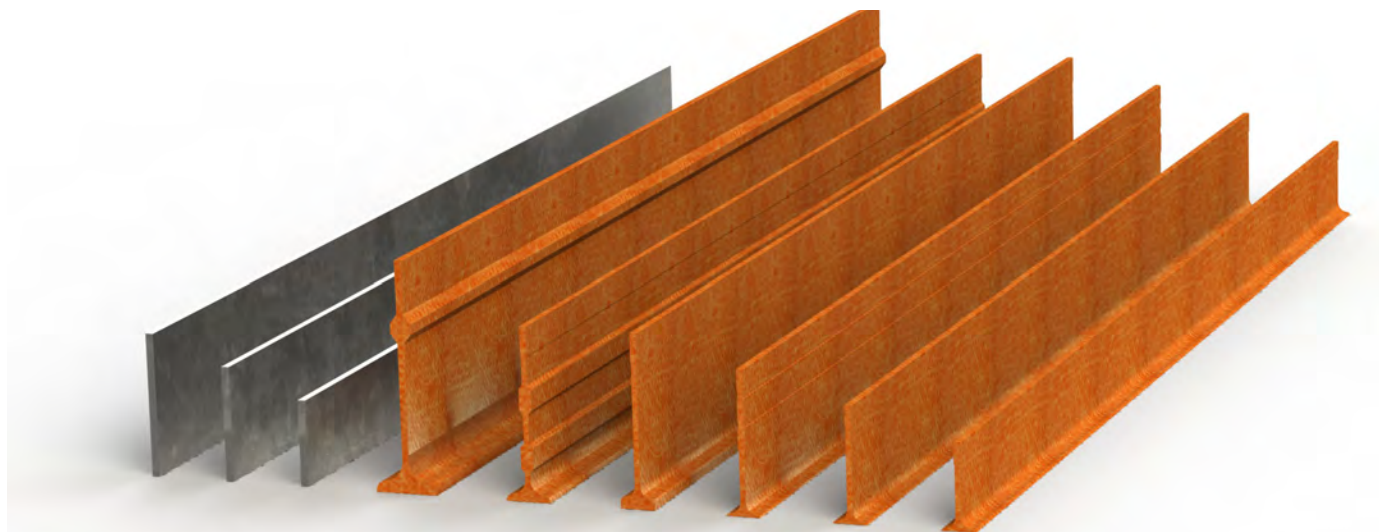
Resistente al envejecimiento, a la intemperie e imputrible.



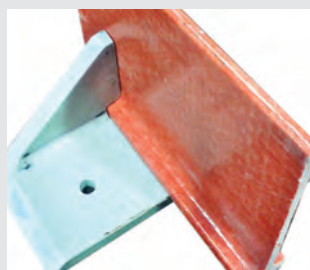
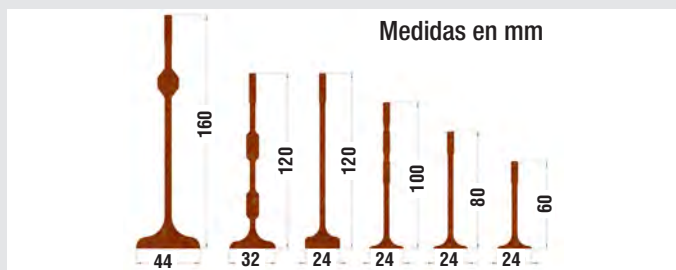




- Ref.:77033 Pletina de poliéster de 60 x 5,5
- Ref.:77031 Pletina de poliéster de 80 x 5,5
- Ref.:77032 Pletina de poliéster de 100 x 5,5
- Ref.:77030 Pletina de poliéster de 120 x 5,5
- Ref.:77037 Pletina de poliéster de 160 x 5,5 x 44
- Ref.: 77010 Pletina 100 x 5,5 galvanizada
- Ref.: 77020 Pletina 80 x 5,5 galvanizada
- Ref.: 77025 Pletina 60 x 5,5 galvanizada

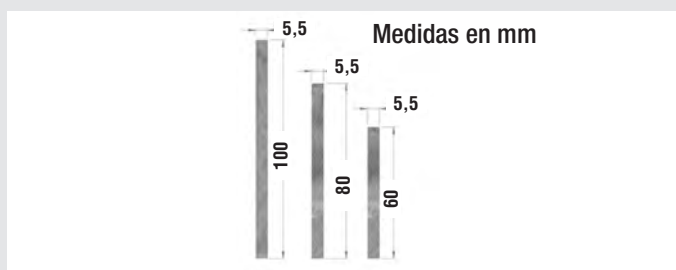


## CARACTERÍSTICAS



### Soporte antivuelco

Soporte antivuelco atornillable para pletinas de poliéster (valido para lo modelos 120 x 32 y 120 x 24)



### Goma protectora pletina

Goma para protección pletina de poliéster a rejilla de fundición.

- Ref.:78010 Pilarete para suelo. Regulable de 430 a 490 mm 0%
- Ref.:78011 Pilarete para suelo. Regulable de 430 a 490 mm 1%
- Ref.:78012 Pilarete para suelo. Regulable de 430 a 490 mm 2%
- Ref.:78020 Pilarete para suelo. Regulable de 490 a 550 mm 0%
- Ref.:78021 Pilarete para suelo. Regulable de 490 a 550 mm 1%
- Ref.:78022 Pilarete para suelo. Regulable de 490 a 550 mm 2%



- Resistencia a la rotura por compresión: 1.000 k.
- Estabilidad térmica: -25° a +110 °C
- Es resistente al envejecimiento, a la intemperie e imputrescible
- Gran estabilidad dimensional por su alto contenido en carga mineral
- Resistente a soluciones acuosas de sales inorgánicas y ácidos.
- Resistente a la mayoría de disolventes orgánicos.
- Resistente a soluciones de detergentes comerciales y lejías.
- Resistente a microorganismos.
- Regulación de alturas a partir de 130 mm (altura máxima opcional).
- Material reciclable y totalmente valido para su reutilización.

| COMPONENTES DEL CONJUNTO |                                                            |                                                            |                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                          | CABEZAL SUPERIOR                                           | GIRADOR                                                    | BASE INFERIOR                                              |
| MATERIAL                 | Polioléfinas omo y copolímero con adición de carga mineral | Polioléfinas omo y copolímero con adición de carga mineral | Polioléfinas omo y copolímero con adición de carga mineral |
| COLOR                    | Negro                                                      | Negro                                                      | Negro                                                      |
| ZONA APOYO               | 140 mm. de diametro                                        | —                                                          | 160 mm. de diametro                                        |
| ROSCA                    | Trapezoidal, Paso 8 mm.                                    | Trapezoidal, Paso 8 mm.                                    | Trapezoidal, Paso 8 mm.                                    |
| DIAMETRO ROSCA           | 61 mm. exterior                                            | 61 mm. exterior                                            | 61 mm. exterior                                            |

### Bloqueo y fijación

Dos contratuerkas para bloqueo y fijación del sistema.



### Registro de las pletinas

Cuatro pestañas para el registro de las pletinas. Diámetro de 160 mm.



### Regulación de altura

Girando la columna central se regula la altura deseada. Distancia regulable desde 430 mm a 550 mm. Regulación milimétrica con la simple manipulación del "GIRADOR" intermedio.



### Pendientes

Desniveles en BASE de 0% - 1% y 2%.





**03.07.-**



# SISTEMAS

## De calefacción y Confort







# Placas de calefacción

## Placas de calefacción

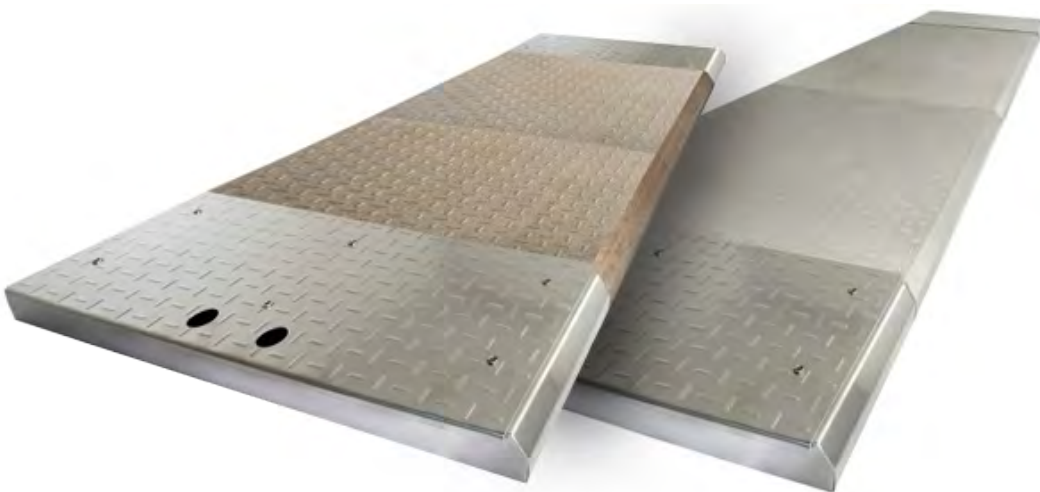
### PLACAS DE HORMIGÓN POLÍMERO

Placas de calefacción que proporcionan un calor homogeneizado en toda la superficie. Robustas y duraderas. Se adaptan a cualquier tipo de suelo.

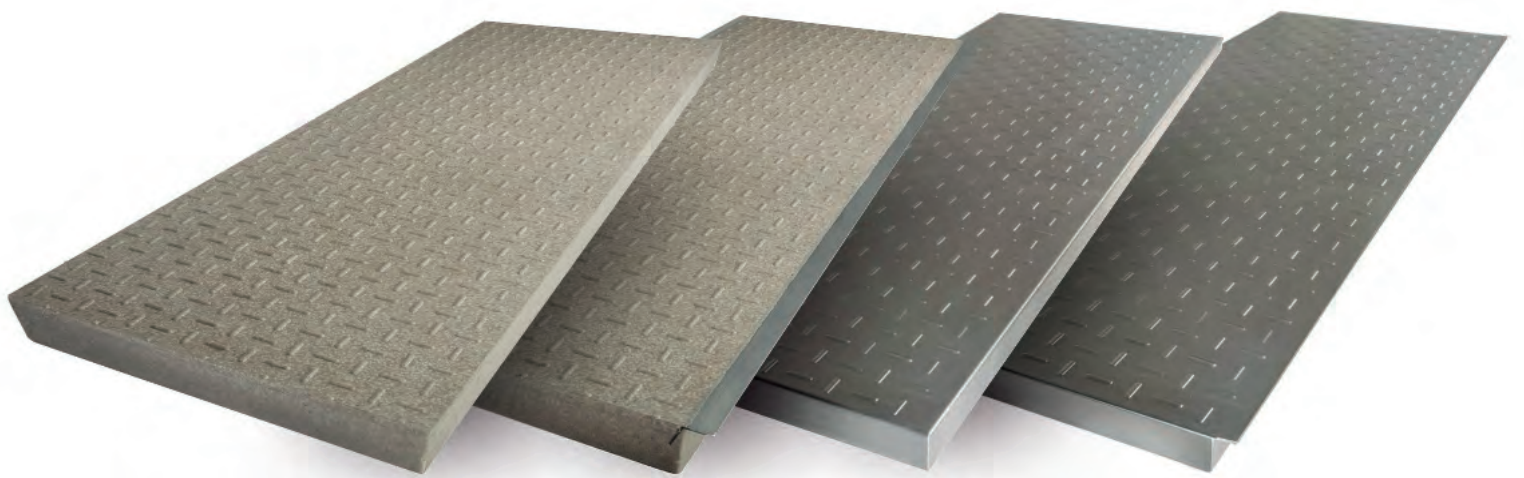
### PLACAS EN ACERO INOXIDABLE

Placas de calefacción que proporcionan un calor homogeneizado en toda la superficie. Soporta temperaturas elevadas hasta 95° y tiene una alta inercia térmica.

La superficie antideslizante en acero inoxidable hace que sea higiénica y de fácil acceso. Calor homogéneo.









Serie

- Ref.: 81020 Placa eléctrica 1200 x 400 de hormigón polímero. Con solapas en acero inoxidable. Espesor: 3 cm Consumo: 160 W 230 V
- Ref.: 81014 Placa eléctrica 1200 x 400 de hormigón polímero. Con solapas en acero inoxidable. Espesor: 3 cm Consumo: 160 W 230 V (\*1)
- Ref.: 81043 Placa eléctrica 1200 x 500 de hormigón polímero. Con solapas en acero inoxidable. Espesor: 3 cm Consumo: 187 W 230 V
- Ref.: 81018 Placa eléctrica 1200 x 500 de hormigón polímero. Con solapas en acero inoxidable. Espesor: 3 cm Consumo: 187 W 230 V (\*1)



Placa eléctrica en hormigón Polímero para maternidad.  
Encastrar auto-portante.

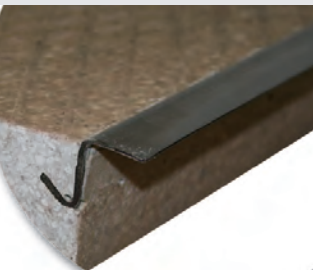


- Medidas disponibles:
- 1.200 x 400
  - 1.200 x 500
  - 1.200 x 600
  - 1.500 x 400



DATOS TÉCNICOS

| Referencia | Material          | Dimensión  | Conexiones                     | Aislamiento térmico inferior | Alojamiento sensor | Espesor | Potencia      |
|------------|-------------------|------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|---------------|
| 81020      | Hormigón polímero | 1200 x 400 | Cable frontal o cable inferior | Si                           | No                 | 3 cm    | 160 w (230 v) |
| 81014      | Hormigón polímero | 1200 x 400 | Cable frontal o cable inferior | Si                           | Si                 | 3 cm    | 160 w (230 v) |
| 81043      | Hormigón polímero | 1200 x 500 | Cable frontal o cable inferior | Si                           | No                 | 3 cm    | 187 w (230 v) |
| 81018      | Hormigón polímero | 1200 x 500 | Cable frontal o cable inferior | Si                           | Si                 | 3 cm    | 187 w (230 v) |



**Durabilidad**  
Enganches al hormigón indestructibles.



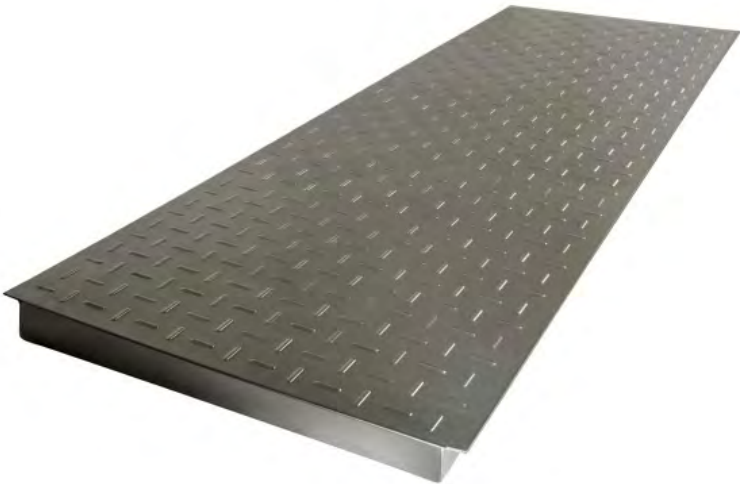
**Superficie**  
Resaltes para favorecer la estabilidad de los lechones sin perjudicar su confort.

Serie

- Ref.: 81040 Placa eléctrica 1200 x 400 acero inoxidable. Espesor: 3 cm. Consumo: 125 W 230 V
- Ref.: 81016 Placa eléctrica 1200 x 400 acero inoxidable. Espesor: 3 cm. Consumo: 125 W 230 V. Con agujero para sensor de temperatura



Placa eléctrica en Acero inoxidable para maternidad.  
Encastrar auto-portante.



- Medidas disponibles:
- 1.200 x 400
  - 1.200 x 500
  - 1.200 x 600
  - 1.500 x 400

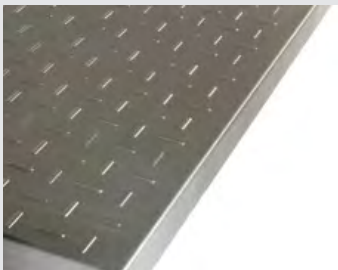
DATOS TÉCNICOS

| Referencia | Material         | Dimensión  | Conexiones                     | Aislamiento térmico inferior | Alojamiento sensor | Espesor | Potencia      |
|------------|------------------|------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|---------------|
| 81040      | Acero inoxidable | 1200 x 400 | Cable frontal o cable inferior | Si                           | No                 | 3 cm    | 125 w (230 v) |
| 81016      | Acero inoxidable | 1200 x 400 | Cable frontal o cable inferior | Si                           | Si                 | 3 cm    | 125 w (230 v) |



Conexiones

Posibilidad de elección de la conexión eléctrica a conveniencia (por el frontal o inferior) así como el alojamiento para el sensor de temperatura.



Superficie

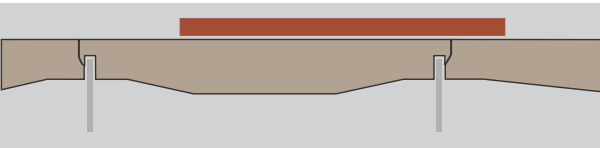
La superficie antideslizante de acero inoxidable hace que sea higiénica y de fácil acceso a la vez que proporciona un calor homogéneo.



- Ref.: 81054 Placa eléctrica 1200 x 400 de hormigón polímero. Para superficie. Espesor: 2 cm
- Ref.: 81055 Placa eléctrica 1200 x 400 de hormigón polímero. Para superficie. Espesor: 2 cm



Placa eléctrica en hormigón Polímero para maternidad.  
Superficie



Medidas disponibles:  
1.200 x 400



DATOS TÉCNICOS

| Referencia | Material          | Dimensión  | Conexiones                         | Aislamiento térmico |                    | Espesor | Sujeción              |
|------------|-------------------|------------|------------------------------------|---------------------|--------------------|---------|-----------------------|
|            |                   |            |                                    | inferior            | Alojamiento sensor |         |                       |
| 81054      | Hormigón polímero | 1200 x 400 | Cable frontal, superior o inferior | Si                  | No                 | 2 cm    | Amarres al suelo      |
| 81055      | Hormigón polímero | 1200 x 400 | Cable frontal, superior o inferior | Si                  | No                 | 2 cm    | Agujeros (expansivos) |



**Aislamiento**  
Aislamiento térmico inferior lo que redirecciona toda la potencia calórica en la dirección adecuada.

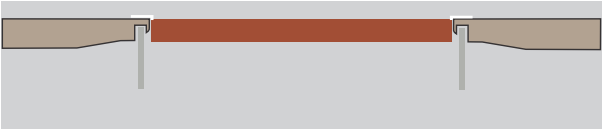


**Sujeción**  
Versatilidad en los anclajes para adaptarse a cualquier tipo de suelo.

- Ref.: 81010 Placa Hidráulica de 1200 x 400 de hormigón polímero; Con solapas en acero inoxidable; Espesor: 5 cm
- Ref.: 81013 Placa Hidráulica de 1200 x 400 de hormigón polímero; Con solapas en acero inoxidable; Espesor: 5 cm (\*1)
- Ref.: 81011 Placa Hidráulica de 1200 x 500 de hormigón polímero; Con solapas en acero inoxidable; Espesor: 5 cm
- Ref.: 81019 Placa Hidráulica de 1200 x 500 de hormigón polímero; Con solapas en acero inoxidable; Espesor: 5 cm (\*1)
- Ref.: 81042 Placa Hidráulica de 1200 x 400 de hormigón polímero; Con rosca por debajo; Con solapas en acero inoxidable; Espesor: 5 cm
- Ref.: 81017 Placa Hidráulica de 1200 x 400 de hormigón polímero; Con rosca por debajo; Con solapas en acero inoxidable; Espesor: 5 cm (\*1)



Placa eléctrica en hormigón Polímero para maternidad.  
Encastrar auto-portante.



- Medidas disponibles:
- 1.200 x 400
  - 1.200 x 500
  - 1.200 x 600
  - 1.500 x 400
  - 1.600 x 500

DATOS TÉCNICOS

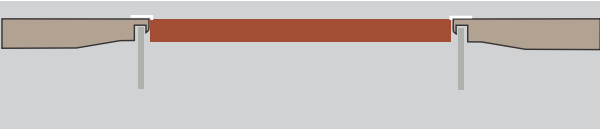
| Referencia | Material          | Dimensión  | Conexiones<br>Tubo | Conexiones<br>Rosca | Aislamiento térmico<br>inferior | Alojamiento sensor | Espesor |
|------------|-------------------|------------|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------|---------|
| 81010      | Hormigón Polímero | 1200 x 400 | Inferior           | -----               | Si                              | No                 | 5 cm    |
| 81013      | Hormigón Polímero | 1200 x 400 | Inferior           | -----               | Si                              | Si                 | 5 cm    |
| 81011      | Hormigón Polímero | 1200 x 500 | Inferior           | -----               | Si                              | No                 | 5 cm    |
| 81019      | Hormigón Polímero | 1200 x 500 | Inferior           | -----               | Si                              | Si                 | 5 cm    |
| 81042      | Hormigón Polímero | 1200 x 400 | -----              | Inferior            | Si                              | No                 | 5 cm    |
| 81017      | Hormigón Polímero | 1200 x 400 | -----              | Inferior            | Si                              | Si                 | 5 cm    |



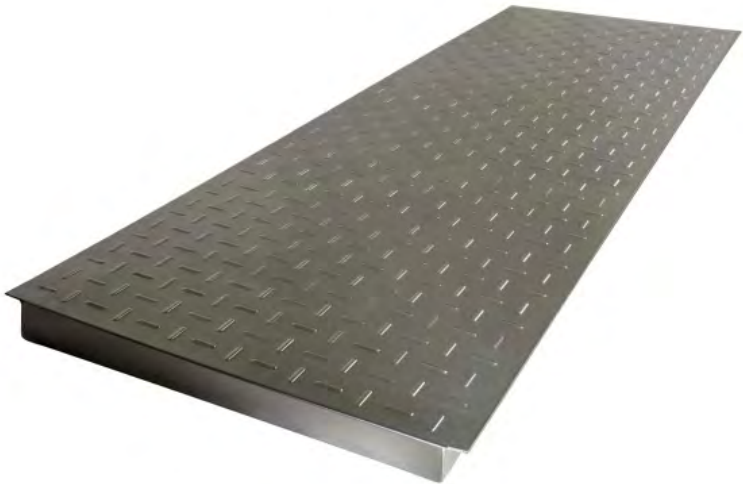
Ref.: 81042 Placa Hidráulica de 1200 x 400 de acero inoxidable; Con tubo; Con solapas en acero inoxidable; Espesor: 5 cm  
Ref.: 81017 Placa Hidráulica de 1200 x 400 de acero inoxidable; Con tubo; Con solapas en acero inoxidable; Espesor: 5 cm (\*1)



Placa eléctrica en Acero inoxidable para maternidad.  
Encastrar auto-portante.

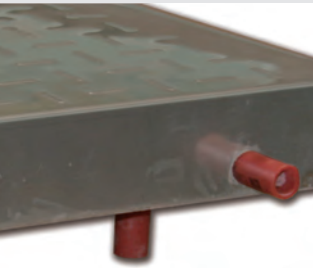


- Medidas disponibles:
- 1.200 x 400
  - 1.200 x 500
  - 1.200 x 600
  - 1.500 x 400
  - 1.600 x 500



DATOS TÉCNICOS

| Referencia | Material         | Dimensión  | Conexiones<br>Tubo | Conexiones<br>Rosca | Aislamiento térmico<br>inferior | Alojamiento sensor | Espesor |
|------------|------------------|------------|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------|---------|
| 81030      | Acero inoxidable | 1200 x 400 | Frontal o Inferior | -----               | Si                              | No                 | 5 cm    |
| 81015      | Acero inoxidable | 1200 x 400 | Frontal o Inferior | -----               | Si                              | Si                 | 5 cm    |



Aislamiento

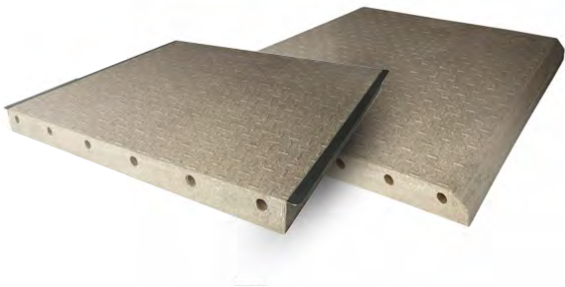
Ausencia de intersecciones internas lo que evita las in-custracciones de la cal y otros componentes.



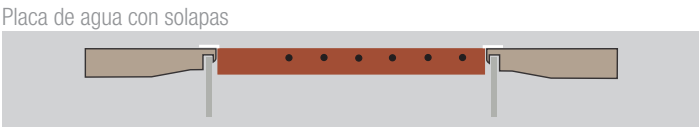
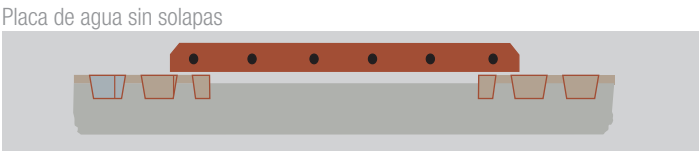
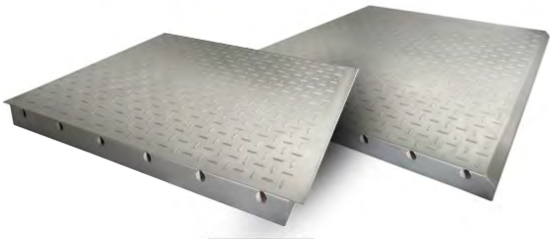
Conexión

Serpentín de tubo de polietileno reticulado de Ø16 mm / 1.8 mm  
Posibilidad de salida del tubo frontal o inferior.





| Ref.                         | Placa de agua inox. sin solapas | Placa de agua inox. con solapas | Placa de agua sin solapas | Placa de agua con solapas |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Aislamiento térmico inferior | Si                              | Si                              | Si                        | Si                        |
| Conexiones                   | Colectores                      | Colectores                      | Colectores                | Colectores                |
| Dimensiones                  | Adaptación                      | Adaptación                      | Adaptación                | Adaptación                |







# Nidal para lechones

**Nidal**

El área de confort calefactada es una cubierta que permite mantener un microclima idóneo para los lechones en paridera en sus primeros días, a la vez que mejoran el confort de la madre. El espacio de confort específico para los lechones dentro de la plaza de maternidad impide las fugas de calor, lo que nos proporciona un elevado ahorro energético ya que nos permite que la temperatura del resto de la sala sea inferior a la que necesitan los lechones, mejorando a su vez el confort de la madre.

La zona de protección está hecha de plásticos técnicos de alta durabilidad que dotarán al nido de la rigidez y resistencia necesaria para soportar las condiciones agresivas climáticas que nos podemos encontrar en las maternidades.

Proporcionan tenacidad a cualquier temperatura. Esto es especialmente interesante para ambientes fríos, en los cuales otros plásticos se vuelven quebradizos. Aporta resistencia mecánica y rigidez. Por su diseño con aristas redondeadas es muy fácil de limpiar.

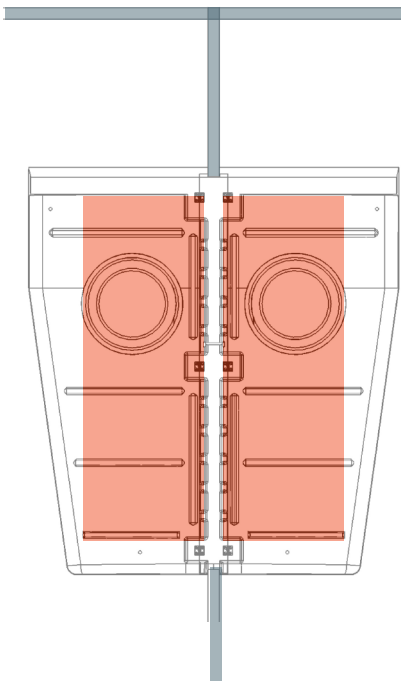


La utilización del nido en maternidad es aconsejable, no solamente por razones de confort de los lechones, sino también por razones económicas gracias a la eficacia energética. Los costes adicionales generados por la elección de este sistema son amortizados a corto plazo.

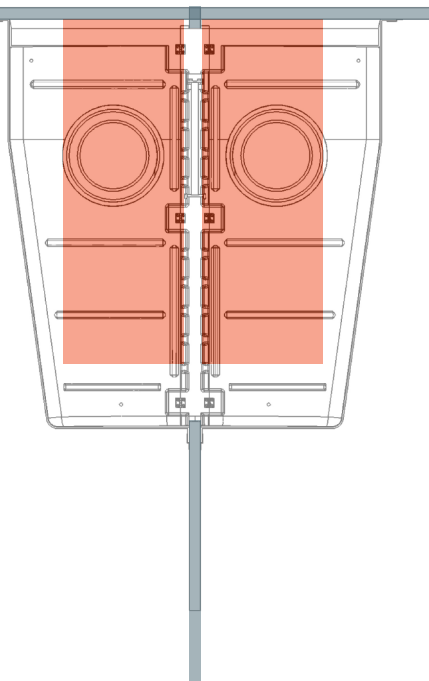
El mantener la temperatura adecuada en la sala de maternidad reducen considerablemente las necesidades de calefacción en invierno y además mejoran las exigencias térmicas de la cerda (entre 18°C y 20°C), así como procuran un microclima para los lechones con una temperatura óptima y homogénea de entre 28°C y 30°C.

Además, se produce una optimización de la alimentación de la cerda consiguiendo una mayor producción de leche y por ende, obteniendo mejores resultados con los lechones.

Instalación central



Instalación superior





Ref.:83520 Nido Doble para placas de calefacción de suelo o lamparas (Articulable); Opaco o transparente;  
Ref.:83510 Nido Doble para placas de calefacción de suelo o lamparas (no articulable); Opaco o transparente;



Su estudiado diseño con curvas redondeadas impide la acumulación de restos y facilita las labores de limpieza y desinfección así como la comodidad de instalación o retirada.

VENTAJAS

- Robusto y perdurable
  - Fácil de limpiar
  - Estructura aislada
- Importante ahorro energético (alrededor del 30 %)
  - Protege de las corrientes de aire
- Permite reducir la temperatura ambiente de la sala, mejorando la confortabilidad de las madres.

DISEÑO

- Diseñado para la colocación de la mayoría de lamparas de infrarrojos del mercado
- Diseñado para la colocación en el centro de la plaza o en formato “corner”

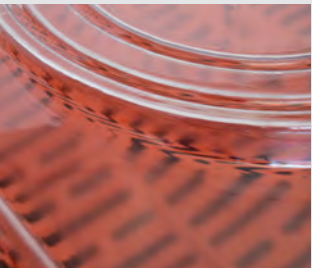


CARACTERÍSTICAS



Limpieza

Gracias a su movilidad, podemos realizar las tareas de desinfección sin necesidad de adoptar posiciones incómodas.



Material

Disponible tanto en material opaco o transparente para la visualización a distancia de los animales, ambos resistentes al calor y a los ambientes mas agresivos.



Faldón

Kit faldón, compuesto por el faldón con la entrada de los lechones, además de las piezas de sujeción a los laterales de Pvc, así como una puerta de manejo, para el bloqueo a voluntad de los animales para facilitar tareas en el interior de la plaza de maternidad, evitando problemas de aplastamiento.



Trampilla de bloqueo

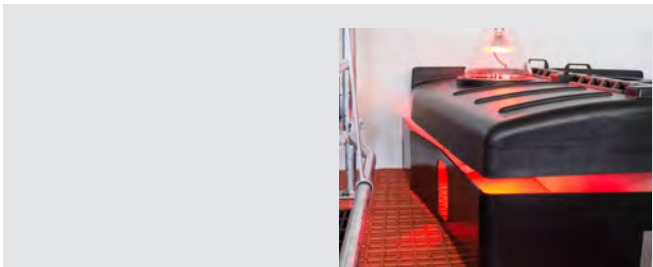
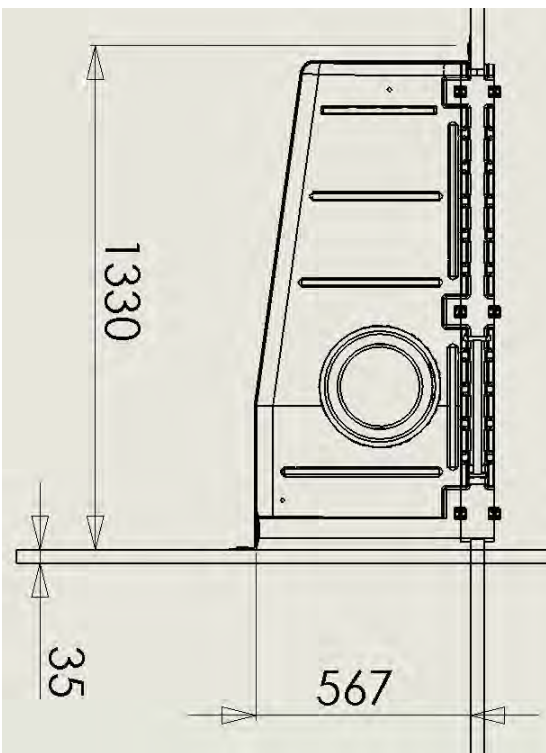
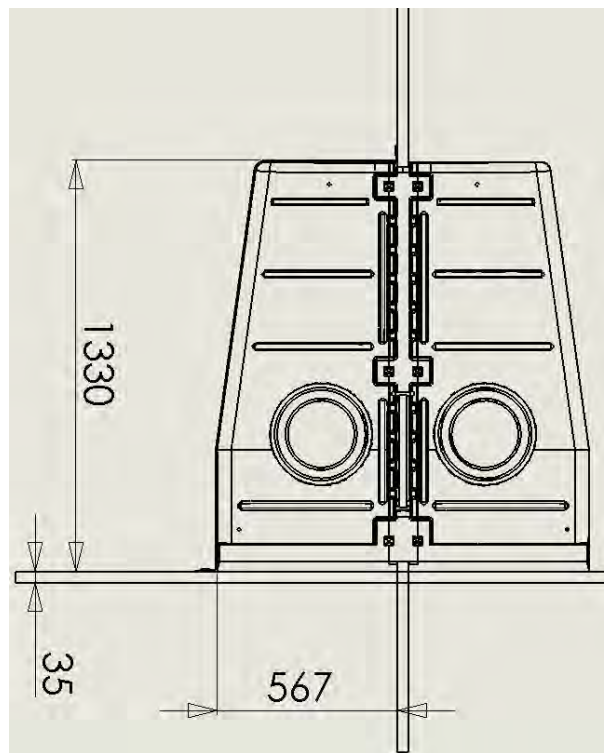
La barrera de bloqueo de entrada esta provista de puerta o trampilla de bloqueo.

Ref.:83600 Kit valla para cierre del nido con entrada de lechones; Simétrico.

- Ref.:83560 Nido Simple, ubicación a derechas para placas de calefacción de suelo o lamparas (articulable);
- Ref.:83550 Nido Simple, ubicación a derechas; para placas de calefacción de suelo o lamparas (no articulable);
- Ref.:83540 Nido Simple, ubicación a izquierdas para placas de calefacción de suelo o lamparas (articulable);
- Ref.:83530 Nido Simple, ubicación a izquierdas para placas de calefacción de suelo o lamparas (no articulable);



Dimensiones



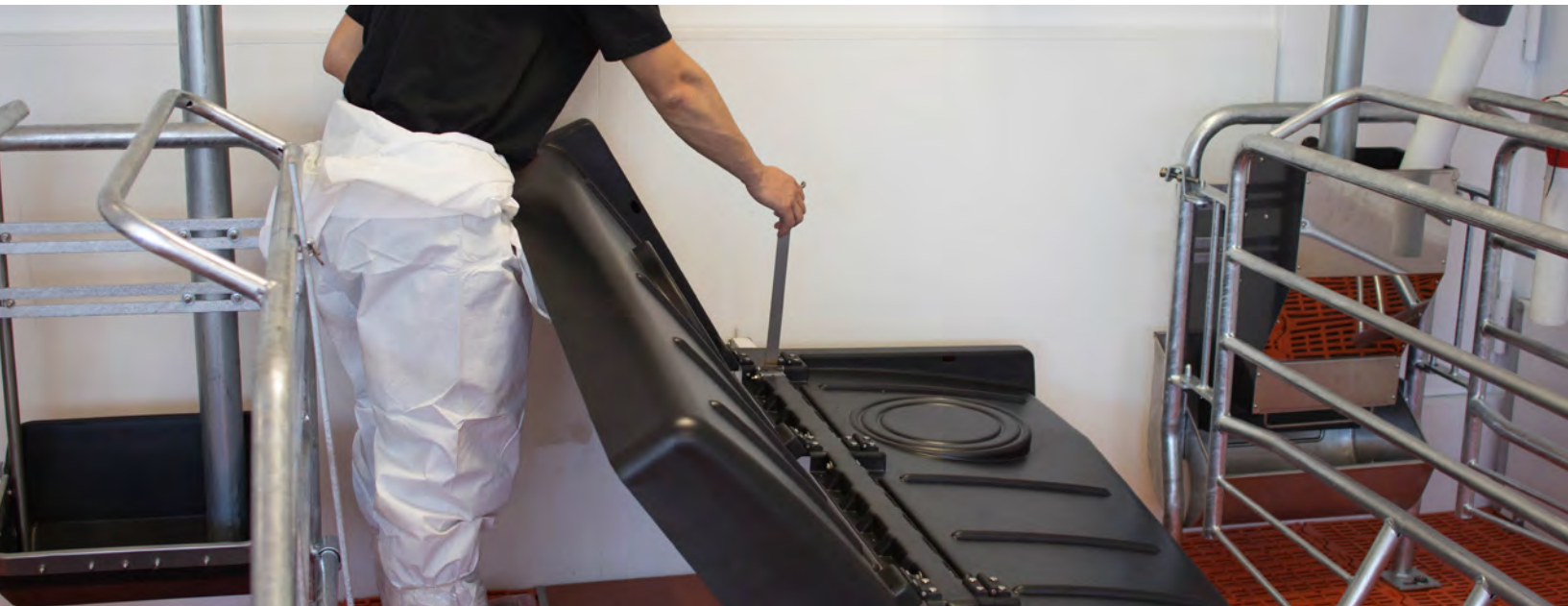
Lamparas de infrarrojos

Adaptabilidad a distintos tipos de lamparas del mercado por su sistema de sujeción sin pestañas de presión.





Nido articulado



Versión articulada del nido:  
sirve tanto para manejo manual, como automatizado, con el fin de elevar las alas del nido, tanto para realizar labores de limpieza como para cuando no estemos empleando el mismo.



**Limpieza**

Pletina de sujeción para bloquear las dos alas, antes de proceder a su desinfección.



**Elevación**

Sistema de elevación de la cubierta.  
- Eléctrica  
- Manual



**Manejo**

Totalmente funcional por una sola persona.



**Desmontable**

La versión desmontable esta provista de asas de manejo, con el fin de que la tarea de intercambio a las salas donde tenemos lechones de corta edad sea lo mas sencilla posible, pudiendo de esta manera, usar un solo nido en varias salas de maternidad.



**Limpieza**

La sencillez para desmontar el nidero fijo permite su transporte para una mejor desinfección.



**Transporte**

Provisto de dos asas de manejo en la versión no articulada para su facil desmontaje antes de la limpieza, o para su uso en otra sala.

**Manejo**

Totalmente funcional por una sola persona.



**Sencillez**

Simplemente con posicionarlo quedara listo para su servicio sin necesidad de mecanizado para su anclaje.





# Lámparas de infrarrojo y tubo delta

## Lámparas

Reflectores de policarbonato transparente o de aluminio con interruptor de activación, con lámparas infrarrojas de hasta 250 vatios.

## Tubos de calefacción

Sistema de calefacción de agua caliente mediante tubos de aluminio. Sistema formado por Aluminio 1050 y Acero inoxidable 304 .De fácil instalación y larga durabilidad.





- Ref.:81046 Portalámparas de PVC para bombilla de infrarrojos  
 Ref.:81044 Bombilla de 100 w para calefacción por infrarrojos  
 Ref.:81045 Bombilla de 175 w para calefacción por infrarrojos



Los sistemas de calefacción por infrarrojos, no calientan directamente el aire, sino que calientan directamente los cuerpos sólidos como los suelos, las paredes y animales que haya en una estancia.



- Reflector irrompible, resistente al calor en transparente
  - Policarbonato Ø 270 mm
  - 2,5 m de cable
- Tensión de alimentación 250 v a 50 Hz
- Máxima potencia 250 w

## CARACTERÍSTICAS



### Distribución

Distribuidor ideal de la radiación sin obstáculos.



### Potencia

Posibilidad de regular la potencia.



### Conexión

Se suministra con cable y conector "suko" universal 16 A, 250 V.



### Conexión

Sujeta bombillas de porcelana resistente.

Ref.:25010 Tubo de calefacción de 3 alas en aluminio anodizado.  
Ref.:25030 Tubo de calefacción de 2 alas en aluminio anodizado.



El aluminio es el segundo metal más empleado en el mundo gracias a sus propiedades únicas: ligereza, alta resistencia, gran versatilidad, facilidad de mecanizado, excelente resistencia a la corrosión.

- Gran capacidad de transferencia del calor
- Ligereza
- Resistencia a diferencia de la mayoría de los aceros
- El aluminio no se convierte en un metal quebradizo



### Fácil instalación

Fácil y económica instalación sin roscas.



### Conductividad

El aluminio es un excelente conductor del calor. Un conductor de aluminio pesa casi la mitad que otro de cobre con la misma conductividad. El aluminio es un buen reflector tanto de la luz visible como del calor irradiado.



### Resistencia

El aluminio reacciona con el oxígeno en el aire formando una capa excelentemente fina de óxido. Esta capa es densa y proporciona una excelente protección contra la corrosión. El anodizado incrementa el espesor de la capa de óxido y por tanto mejora la resistencia de la protección natural contra la corrosión.



### Material

Aluminio extrusionado y anodizado de 16 micras.  
Gran transmisor de calor.





03.08-





# SISTEMAS

# De Alojamiento



**exafan**  
Todo un mundo Agropecuario





# Alojamientos

## Alojamientos

Exafan ofrece sistemas de alojamiento de fácil limpieza y adaptados a los animales.

Sistemas de alojamiento con sistema modular que permite el diseño de cualquier tipo de corrales, con independencia de la edificación existente.









## DATOS TÉCNICOS

- Sin cortes ni aristas vivas
- Galvanizado en caliente bajo normativa: UNE-EN ISO 1461:1999.
- Espesores promedio: 85  $\mu$  >6 mm; 70  $\mu$  de 3 mm a 6 mm; 55  $\mu$  de 1.5 mm a 3 mm; 45  $\mu$  <1.5 mm
  - Frontal para comedero de acero inoxidable, PVC, Tolva, anclaje a pared etc.
- Puerta trasera con bisagras tipo bastón para fácil apertura izquierda o derecha.
  - Cierre de seguridad
- Posibilidad de adaptar arco suplementario en parte trasera
  - Diferentes opciones de anclaje a rejilla
- Posibilidad de modificar longitud y/o anchura

El diseño y la ejecución del sistema del alojamiento para cerdas madres es de vital importancia pues es donde nacen los lechones; el objetivo fundamental es conseguir destetar el mayor número de lechones viables por unidad de tiempo; Por lo que Exafan pone especial empeño en aportar soluciones efectivas en este tipo tan delicado de alojamientos. Una de las características mas importantes que debe cumplir la paridera es mantener el control de los movimientos corporales de la hembra. Es recomendable que para ello las parideras tengan unas dimensiones óptimas con un ancho variable. Las barras de acero de las jaulas, éstas deben estar dispuestas de forma horizontal, el sistema de acceso inferior no debe impedir el correcto amamantamiento de los lechones.

## CARACTERÍSTICAS



### Confort

Ofrecen condiciones ideales tanto a las cerdas como a los lechones en sus primeras semanas de vida.



### Flexibilidad

El sistema de corrales es muy flexible y se puede crear un corral dependiendo de las medidas que se tenga y con la forma deseada.



### Accesorios

Posibilidad de adaptarse a las necesidades particulares de cada situación.



### Barras protectoras

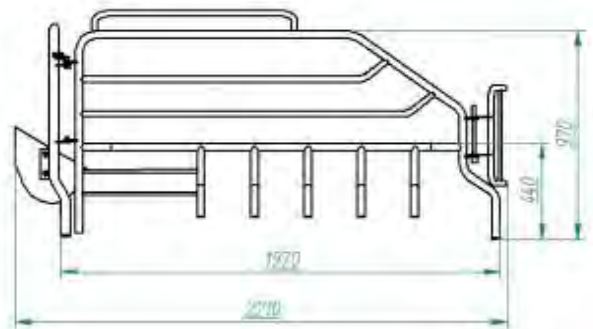
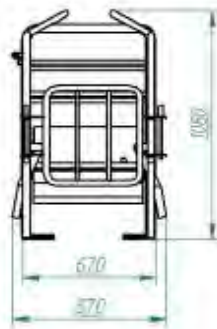
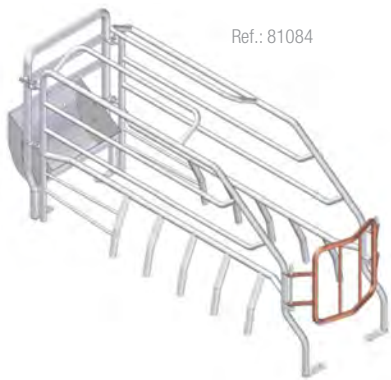
Las barras protectoras fijas o ajustables evitan pérdidas de lechones por aplastamiento y proporcionan a la cerda un área de descanso confortable.



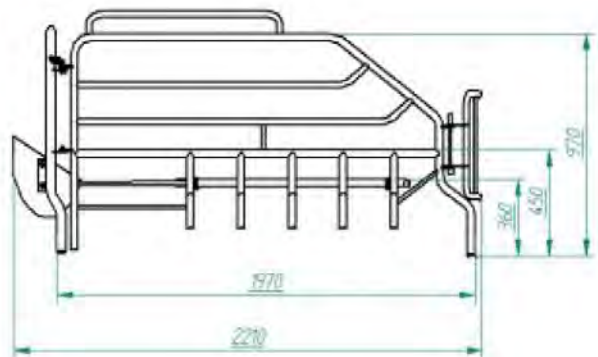




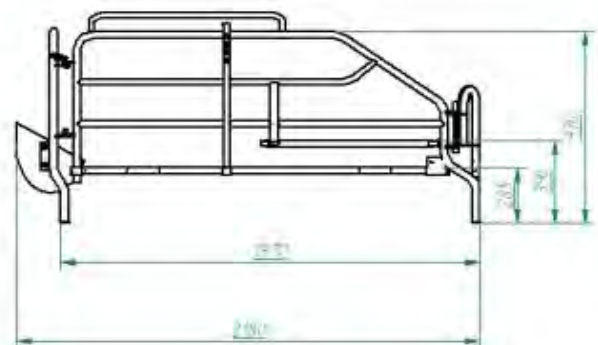
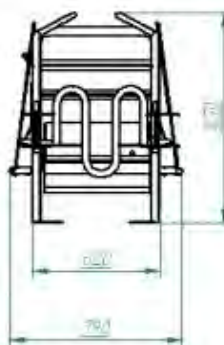
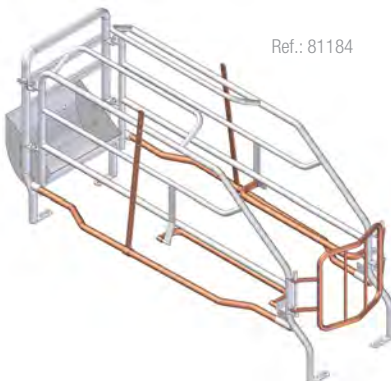
Ref.: 81084



Ref.: 81284



Ref.: 81184





Ref.: 81080 Separador de gestación con dos puertas de: 2,10 m de largo incluido entramado

Ref.: 81081 Separador de gestación de inicio de: 2,10 m de largo

Ref.: 81082 Separador de gestación con dos puertas de: 2,20 m de largo incluido entramado

Ref.: 81083 Separador de gestación de inicio de: 2,20 m de largo



## DATOS TÉCNICOS

- Sin cortes ni aristas vivas
- Facilidad de uso y montaje
- Entramados en macizo o tubo en diferente posición y número
- Anclaje mediante patas a enterrar en hormigón, pletina solida, patas con tornillo de fijación
  - Puerta delantera opcional en macizo Ø16, Delantera Estándar o Delantera Vertical
    - Acabado negro o galvanizado
  - Opción de fabricación en macizo Ø 20 y Ø 14 o en macizo Ø 20 y Ø 16
    - Opción de longitud de 2 m. hasta 2.35 m.
    - Diferentes anchuras
- Posibilidad de incorporar tubo de alimentación de 70 x 1.5 galvanizado soldado

El Box Gestación Estándar es el modelo básico para cualquier recinto de gestación. Simple, robusto y con gran cantidad de opciones que lo convierten en una elección polivalente.

La opción de puerta elevada permite una perfecta gestión del espacio y facilidad de manejo.

## CARACTERÍSTICAS



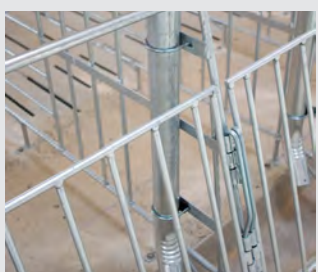
### Observación y control

Permite la observación y el control individualizado de cada cerda.



### Puertas

Diseño de puerta que facilita la inseminación.



### Adaptabilidad

Posibilidad de adaptarse a las necesidades de cada problemática.



### Puerta trasera elevable

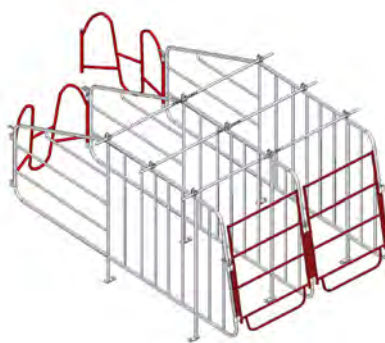
Puerta trasera elevada con auto-cierre integrado. Cómodo, fácil de usar y sin piezas de cierre que se puedan extraviar.



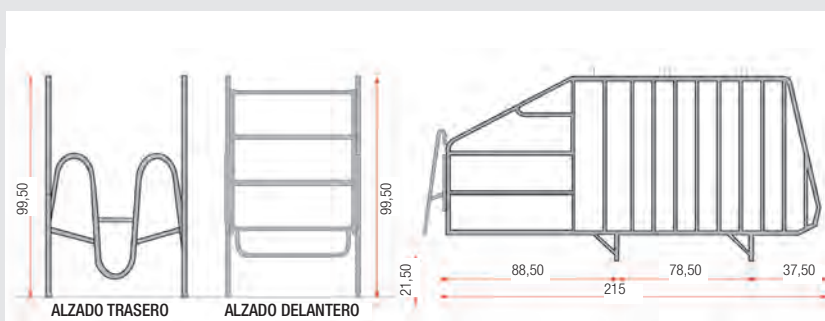




Semibox con entramado



Semibox con puerta delantera



La nave de gestación alberga las cerdas jóvenes desde antes de la cubrición fértil y las adultas desde el destete hasta finalizar el primer mes de gestación, una vez constatado el diagnóstico de gestación positivo, (nave de cubrición-control, 4-6 semanas). Durante el periodo cubrición-control las cerdas suelen alojarse en jaulas individuales. Suelen estar equipadas con un sistema de dosificadores que permite la administración individual de pienso; Además, en esta zona ha de haber un espacio (generalmente corrales individuales) para los verracos de recela. El espacio de cubrición control suele estar equipado por un sistema de dosificadores que permite la administración individual de pienso.







DATOS TÉCNICOS

- Robustez de la estructura, fiabilidad y durabilidad.

CARACTERÍSTICAS

Todo tipo de separadores metálicos y de PVC para su explotación. Separadores fijos o de manejo.



Observación y control

Permite la observación y el seguimiento visual de la manada. Así como facilita la correcta ventilación.



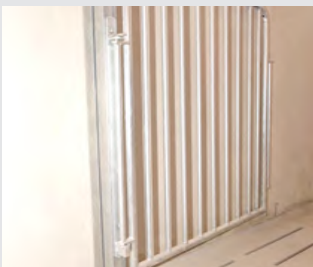
Accesorios

Accesorios para sujeción de tolvas, comederos para verracos, bebederos.



Adaptabilidad

Diferentes tipos de separadores con perfiles en ángulo, tubulares etc.



Puertas

Multitud de combinaciones para poder ensamblar puertas, perfil ría de Pvc, comederos etc. (Puertas con bisagra mediante sistema de espada).







Exafan le proporciona todo tipo de complementos y accesorios para la sujeción de comederos bebederos etc.





## DATOS TÉCNICOS

- Materiales de 1ª calidad.
- Producto de gran resistencia y fiabilidad.
- Gran fluidez de movimientos.
- Diferentes opciones y funcionalidades.
- Parte delantera del lateral adaptable a tubo de alimentación y diferentes comederos.
- Puerta trasera "doble" para facilitar el acceso y manejo.
- Finalización en tubo 40 x 40 que permite la inclusión de separadores y modulabilidad.
- Posibilidad de cierre individual y por grupo.

El Box Liberty es un tipo de jaula de libre acceso acorde a la nueva normativa de estabulación de ganado porcino según las directrices europeas y la legislación de bienestar animal.

Permite la gestión por grupo de animales o de forma individual mediante opción de cierre individual o colectivo.

## CARACTERÍSTICAS



### Libre movimiento

Las cerdas pueden moverse libremente en grupo, sin embargo, se alimentan en las jaulas.



### Espacio para comer

Cada cerda tiene su propio espacio para comer y no se ve interrumpida durante la alimentación. Se evita así el estrés durante la alimentación.



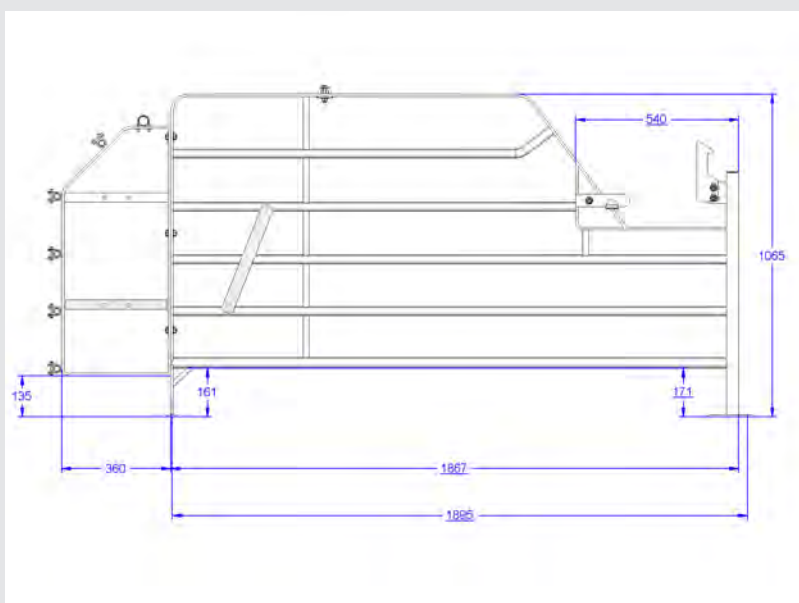
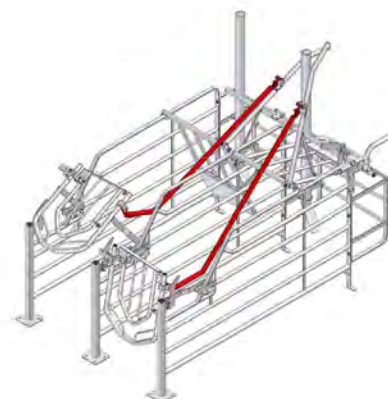
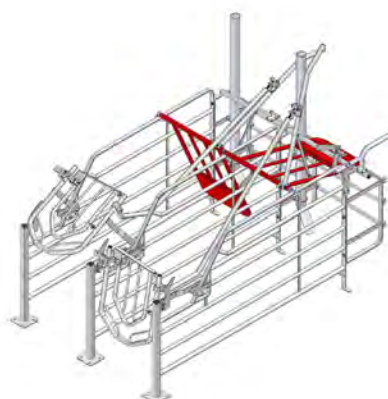
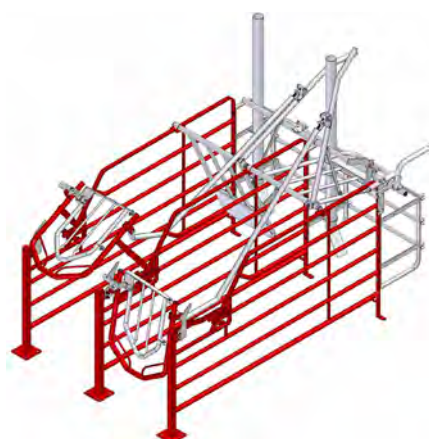
### Entrada y salida de jaula



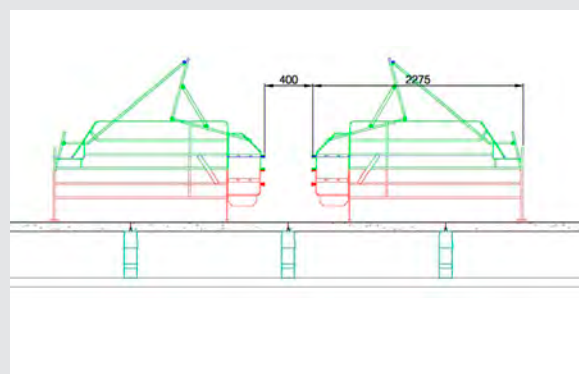
### Espacio protegido

La jaula es un espacio protegido.

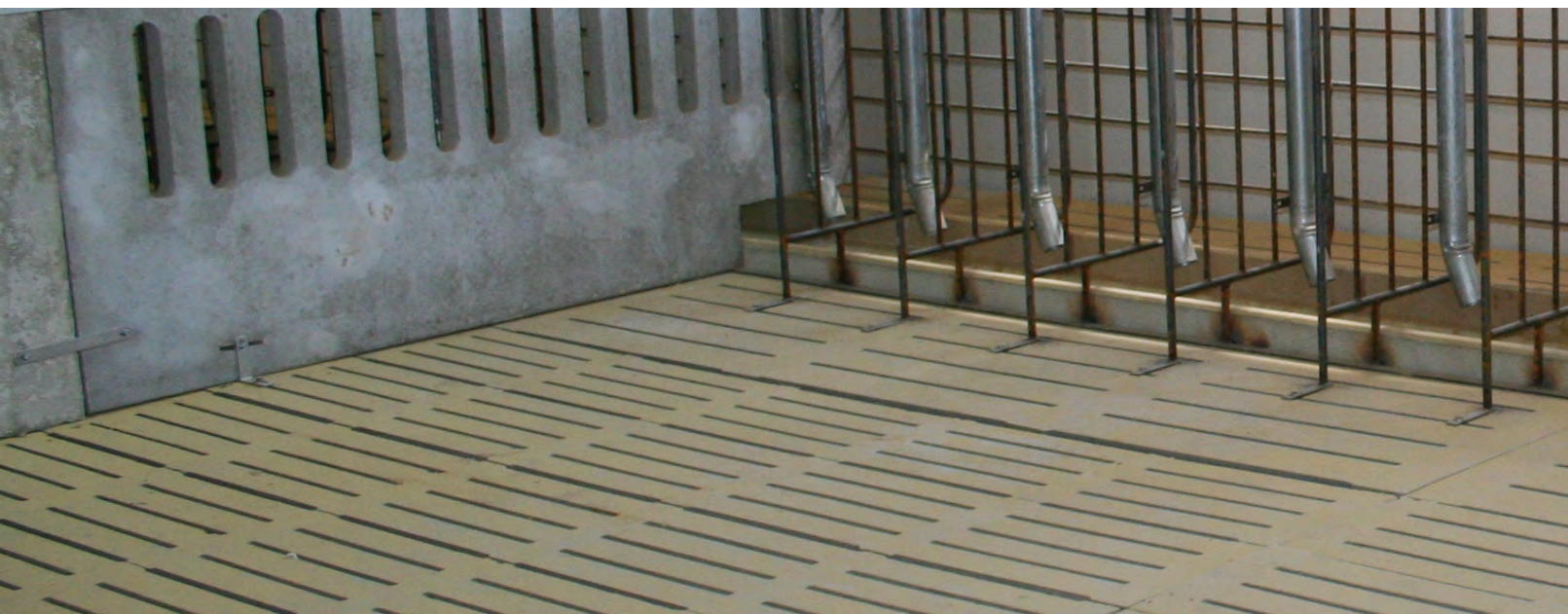




La robustez de su estructura y la experiencia en diferentes granjas lo convierte en un elemento óptimo para sus instalaciones.







## DATOS TÉCNICOS

- Galvanizados en caliente
- Con entramado de 2 tubos de 20 x 1,5
- Empalmes para tubos de bajante de alimento incluidos

Los Semi-boxes de Exafan son unos separadores simples, robustos, sin aristas vivas, y con gran cantidad de opciones que lo convierten en una elección polivalente.

La opción de puerta elevada permite una perfecta gestión del espacio y facilidad de manejo.

## CARACTERÍSTICAS



### Inversión

Es un sistema económico tanto en superficies construidas como en equipamiento sobre el suelo, sobre todo si se compara con el sistema de jaulas autoblocantes.



### Funcionalidad

Permite vigilar el estado de los animales individualmente sin entrar en la cochiguera ya que tenemos grupos pequeños y visión del conjunto de animales desde el pasillo de manejo. Esta vigilancia del estado de los animales se parece a la que hacen nuestros ganaderos en las cochigueras de engorde y por lo que va a ser un sistema atractivo.





Semibox ventilado



Semibox ciego



El sistema de alojamientos en corrales mediante semiboxes abiertos facilita las tareas habituales tales como la recela con verraco.





**03.09.-**



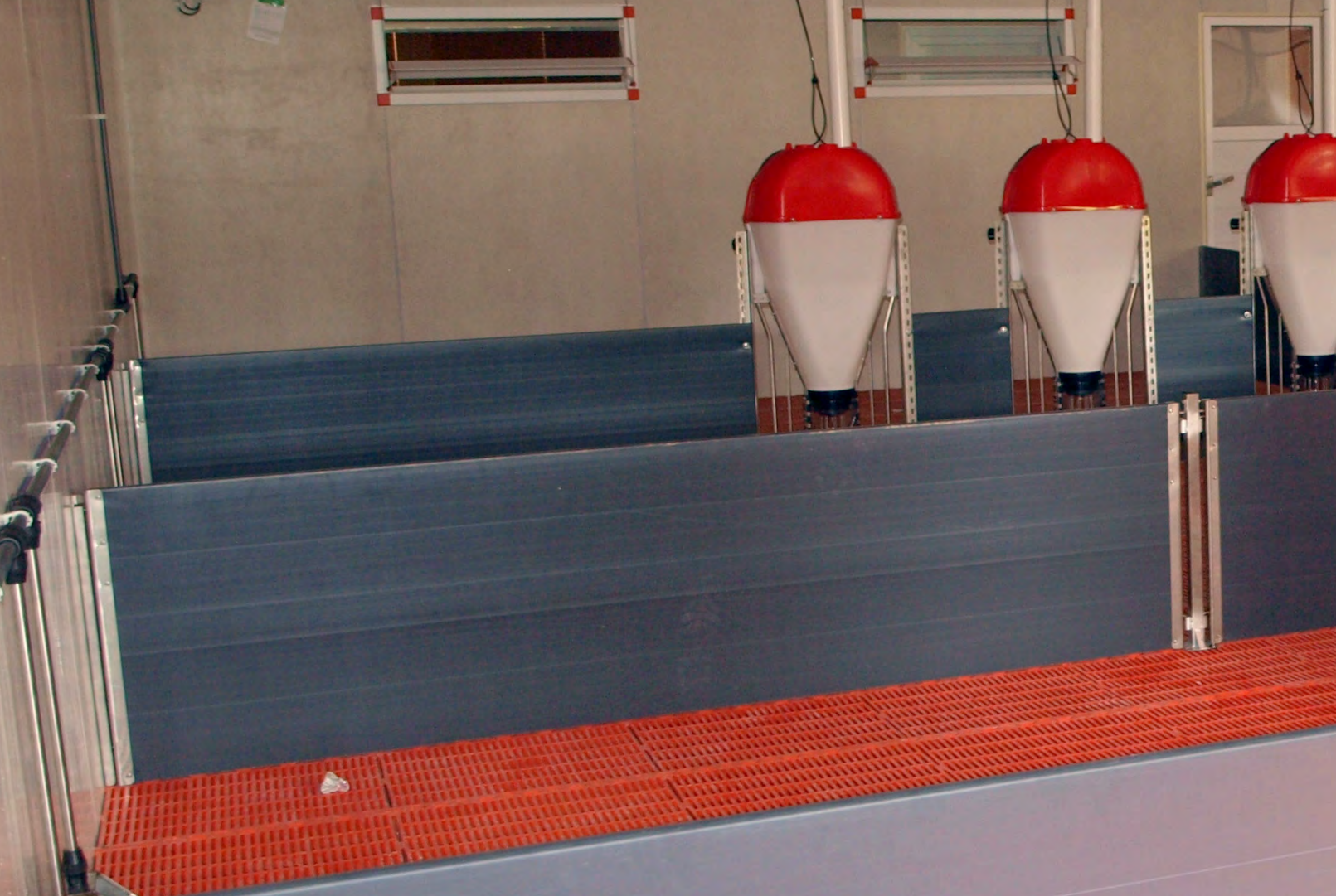


# SISTEMAS

## De Estabulación







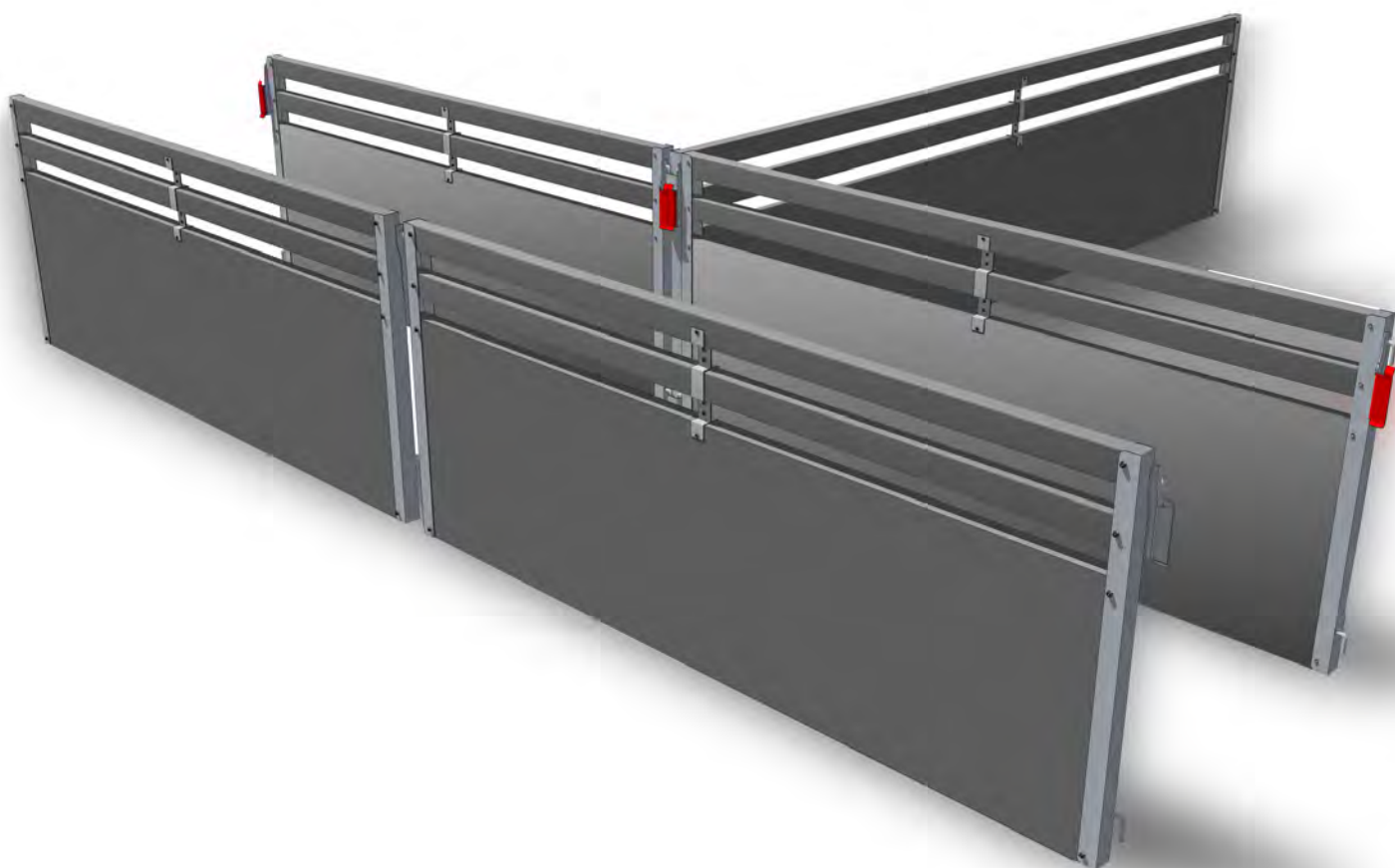
# Perfiles de PVC

## Sistemas de alojamientos de vallas de PVC

### Sistemas de alojamientos de vallas de PVC

El sistema modular de estabulación le ofrece la gama más variada tanto de herrajes como de perfiles de PVC del mercado, lo que nos da opción de conseguir la totalidad de combinaciones que queremos plantear para el diseño de nuestra explotación.

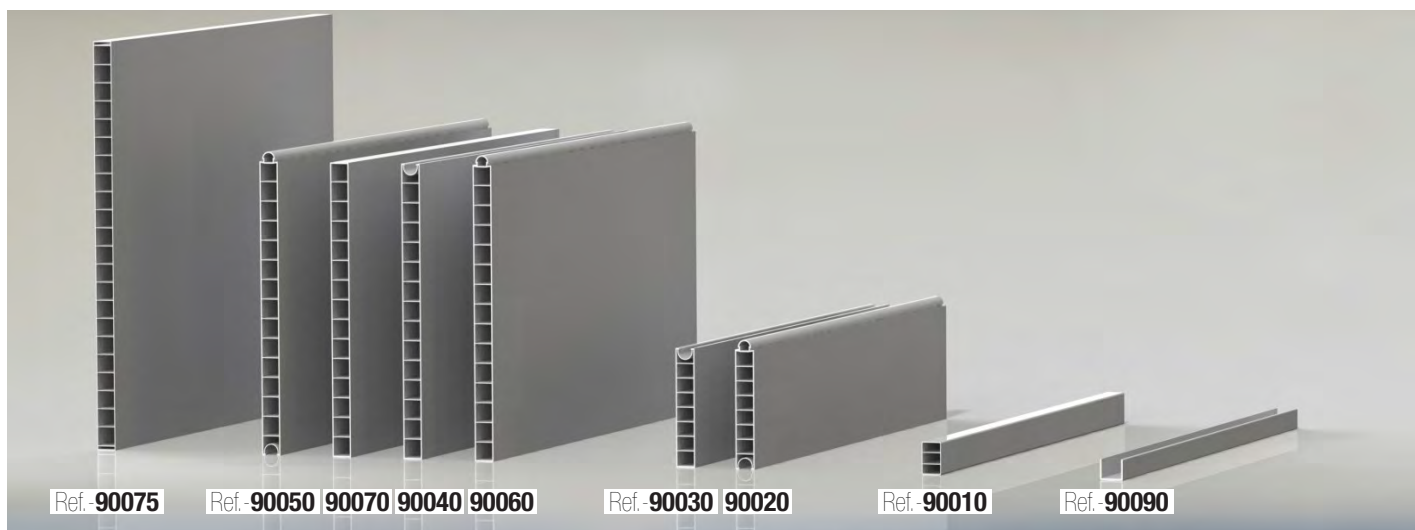






Ref.: 90010 Metro lineal de panel de 55 x 35 mm Liso-liso  
 Ref.: 90020 Metro lineal de panel de 200 x 35 mm. Macho-hembra  
 Ref.: 90030 Metro lineal de panel de 200 x 35 mm. Liso-hembra  
 Ref.: 90040 Metro lineal de panel de 500 x 35 mm. Liso-hembra  
 Ref.: 90050 Metro lineal de panel de 500 x 35 mm. Macho-hembra

Ref.: 90060 Metro lineal de panel de 500 x 35 mm. Liso-macho  
 Ref.: 90070 Metro lineal de panel de 500 x 35 mm. Liso-liso  
 Ref.: 90075 Metro lineal de panel de 700 x 35 mm. Liso-liso  
 Ref.: 90090 Metro lineal perfil U 35 x 35 mm

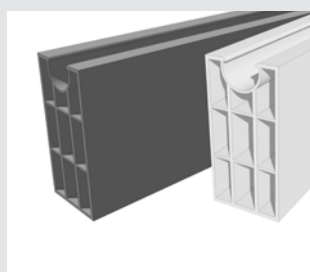


## CARACTERÍSTICAS



### Producción propia

El fabricar nuestros propios separadores nos hace ser mas competitivos al no tener que depender de terceros.



### Colores

Perfiles de PVC fabricado en gris o blanco.



### Fácil instalación

El sistema de alojamiento se configura conforme a los objetivos del cliente y al carácter de la edificación.



### Sistema de clipaje

Sistema de clipaje machihembra. Los paneles individuales pueden acoplarse entre sí sin necesidad de otros componentes, de forma rápida, fácil y estable.

Ref.: 90080 Metro lineal de panel de 500 x 50 mm. Macho - Hembra

Ref.: 90081 Metro lineal de panel de 500 x 50 mm. Liso - Hembra

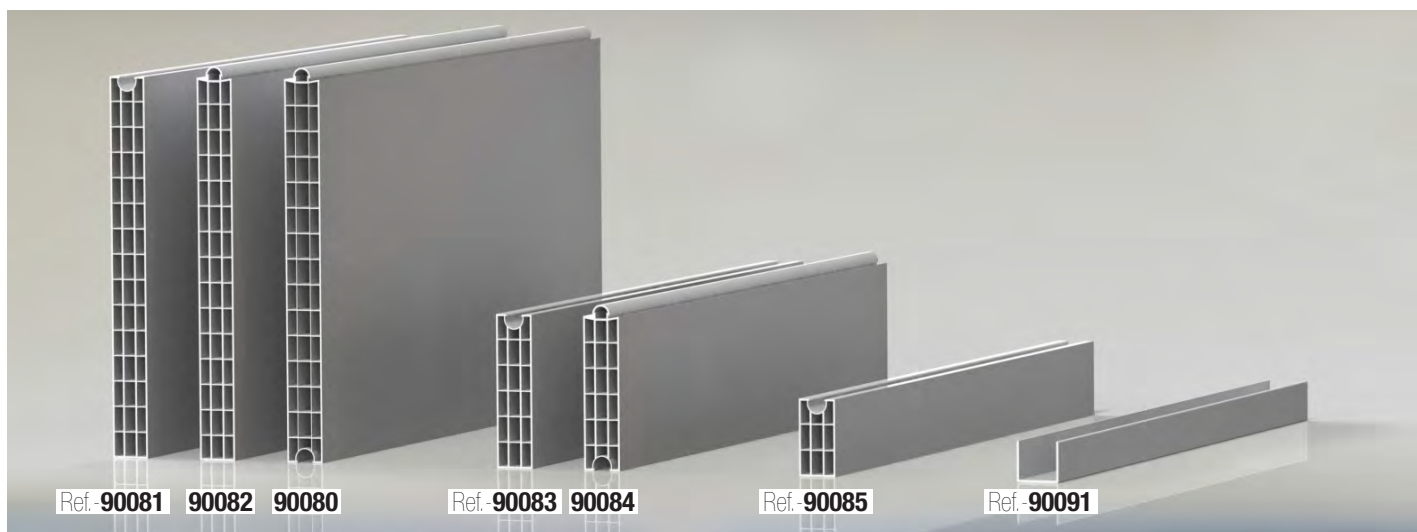
Ref.: 90082 Metro lineal de panel de 500 x 50 mm. Liso - Macho

Ref.: 90083 Metro lineal de panel de 200 x 50 mm. Liso - Hembra

Ref.: 90084 Metro lineal de panel de 200 x 50 mm. Macho - Hembra

Ref.: 90085 Metro lineal de panel de 100 x 50 mm. Liso - Hembra

Ref.: 90091 Metro lineal perfil U 50 x 50 mm



## Fácil limpieza

Material de fácil limpieza para conseguir los niveles de higiene recomendados.



## Material

PVC de alto impacto Anti-UV (alta resistencia a la radiación solar) pudiendo incluso estar colocado a la intemperie.



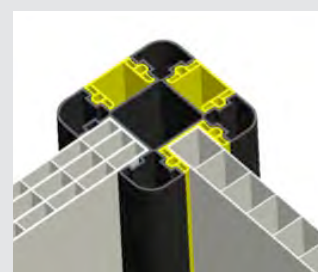
## Durabilidad

El uso de materiales resistentes, como acero inoxidable y paneles de plástico en el área de los animales, asegura una larga vida útil.



## Adaptabilidad

El sistema modular permite la adaptación a cualquier tipo de corrales, con independencia de la edificación existente y de las dimensiones de la nave. Múltiples configuraciones.







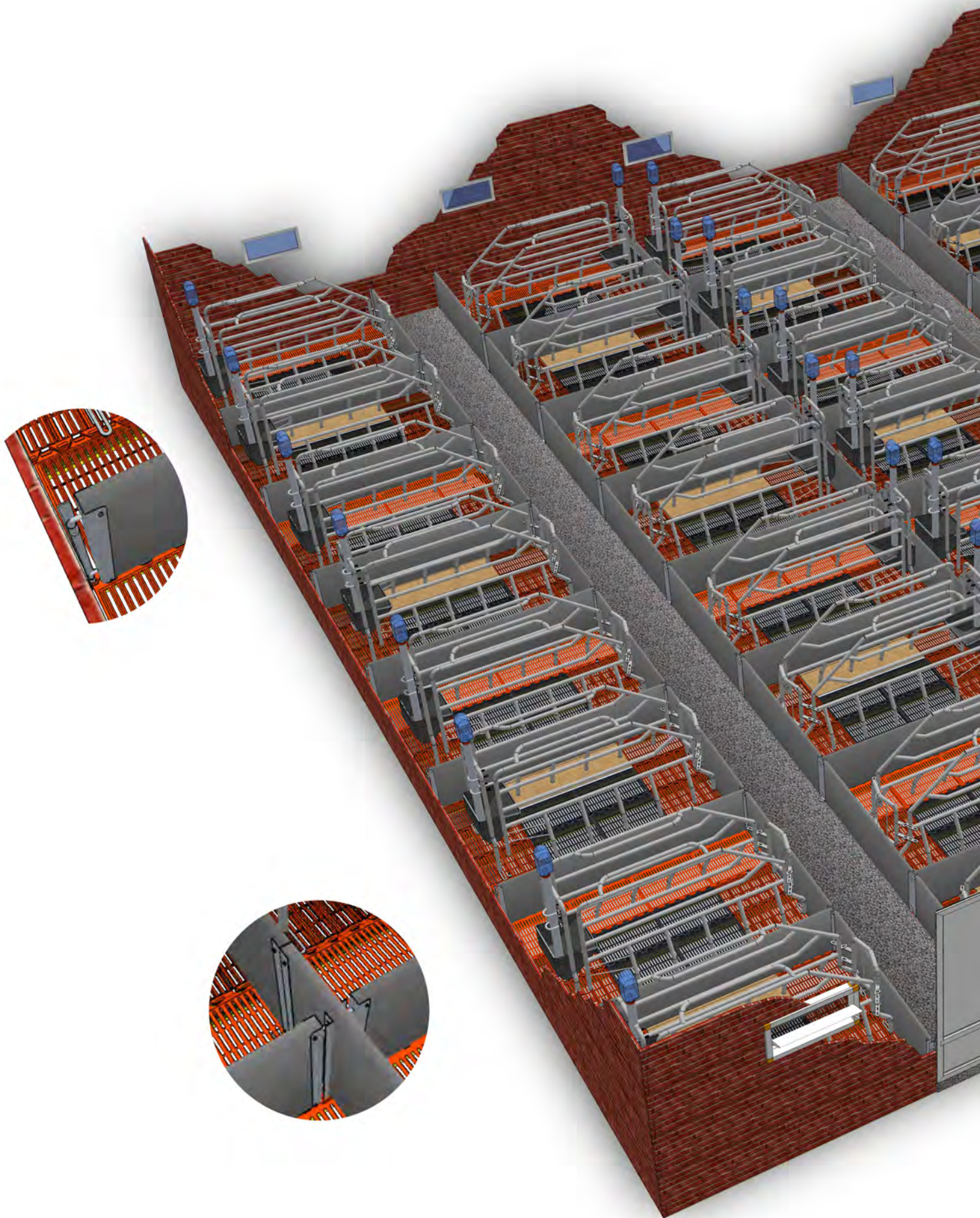
# Separadores para Maternidad

Herrajes para perfil de 35 mm; inoxidable. 500 mm de altura



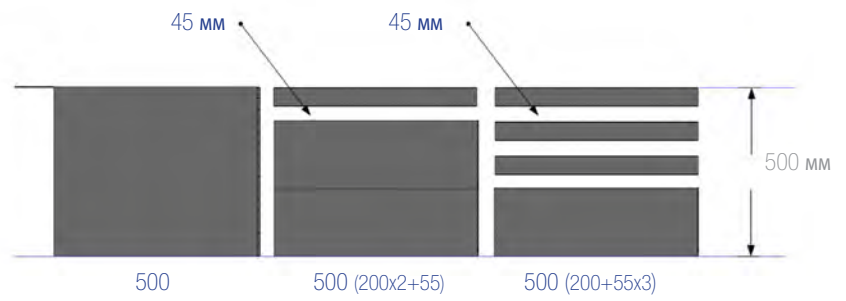
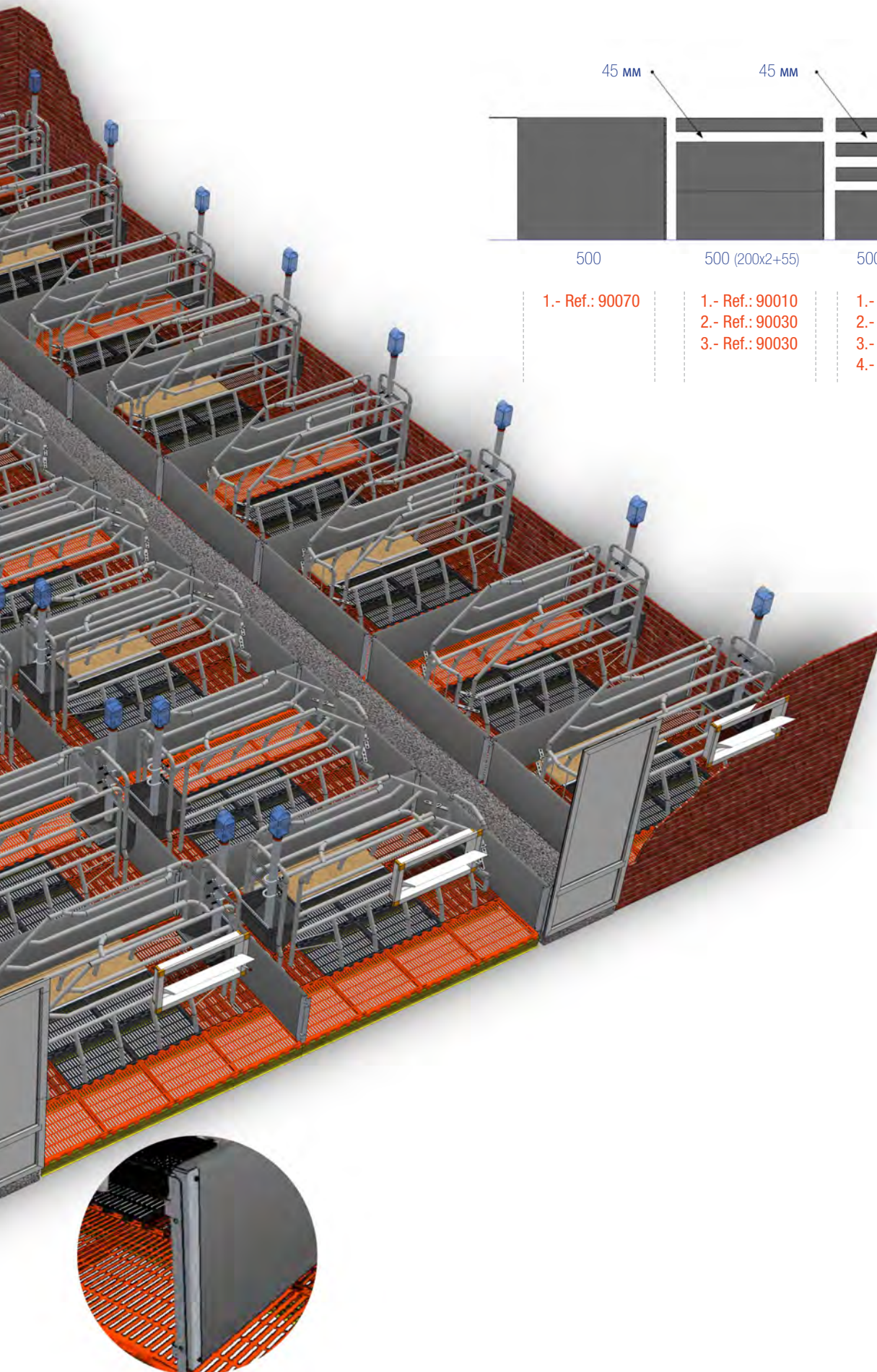








## DATOS TÉCNICOS



1.- Ref.: 90070

1.- Ref.: 90010

1.- Ref.: 90010

2.- Ref.: 90030

2.- Ref.: 90010

3.- Ref.: 90030

3.- Ref.: 90010

4.- Ref.: 90030





# Herrajes para Destete

Herrajes para perfil de 35mm; inoxidable. 700 mm de altura



82531



83070



82570



82512



PVC 00009



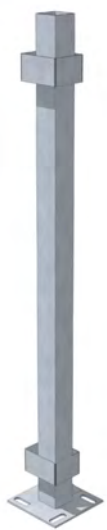
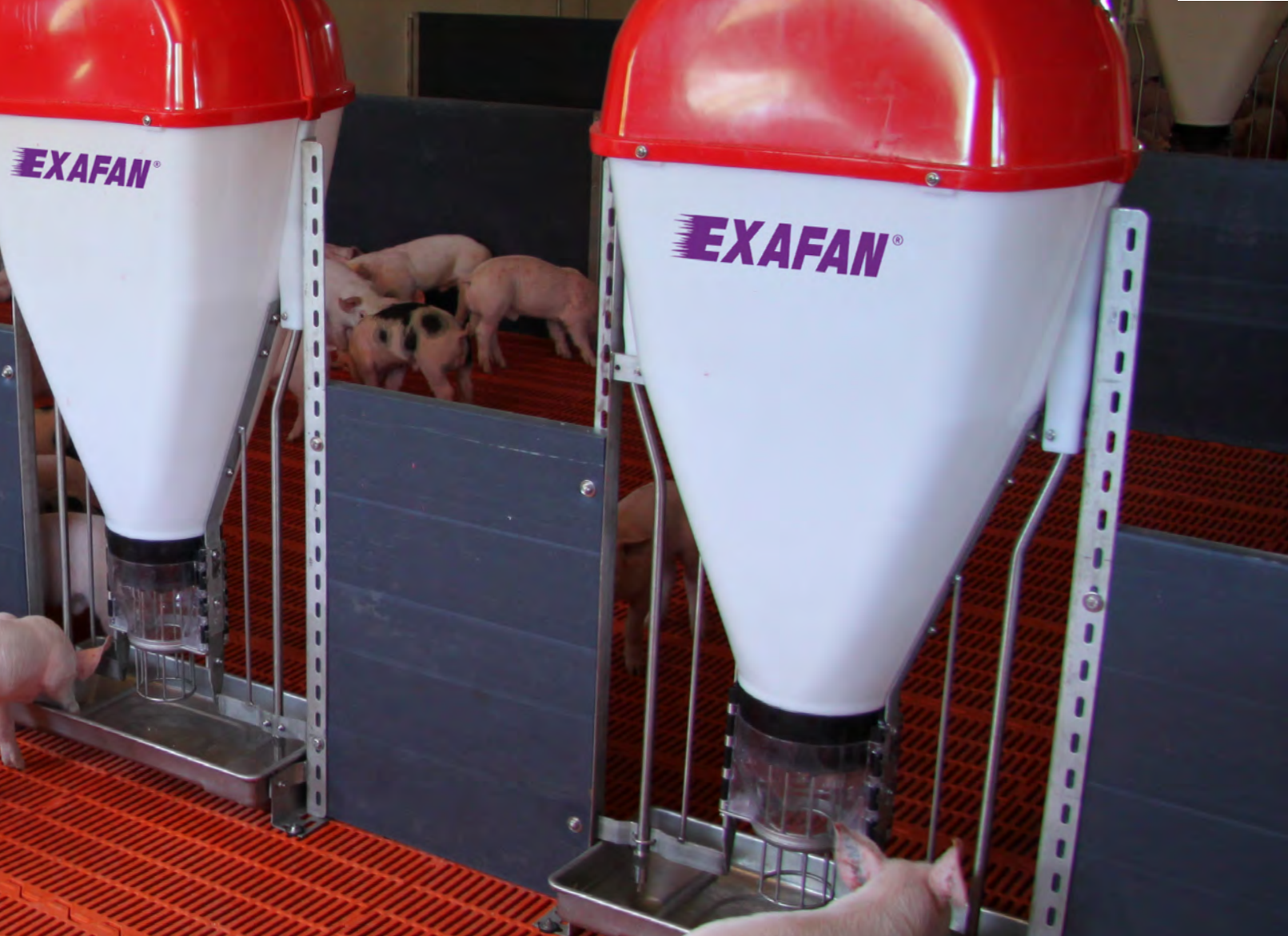
82542



PVC 00008



82522



82561



82502



82550



83060



83071



83072

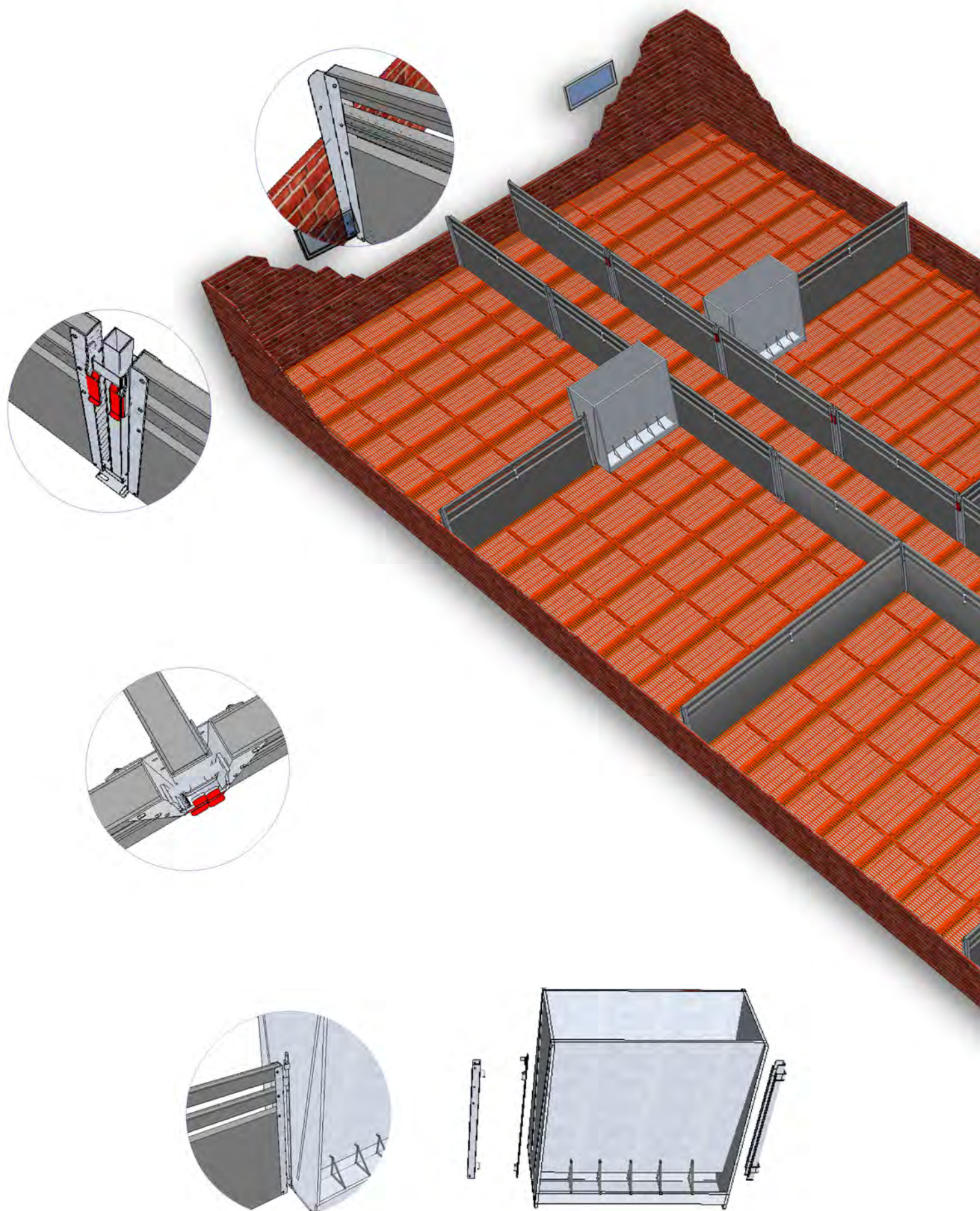


82504



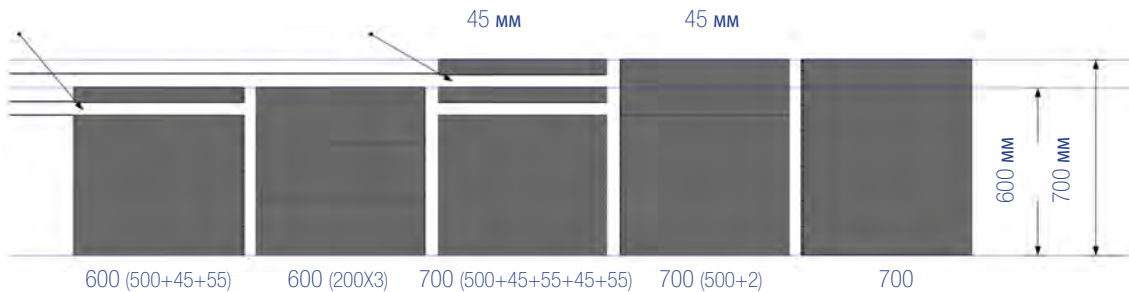
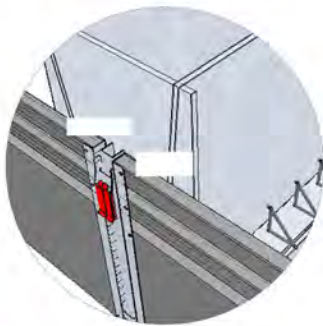
82505







DATOS TÉCNICOS



1.- Ref.: 90010  
2.- Ref.: 90070

1.- Ref.: 90030  
2.- Ref.: 90020  
3.- Ref.: 90020

1.- Ref.: 90010  
2.- Ref.: 90010  
3.- Ref.: 90070

1.- Ref.: 90030  
2.- Ref.: 90060

1.- Ref.: 90075







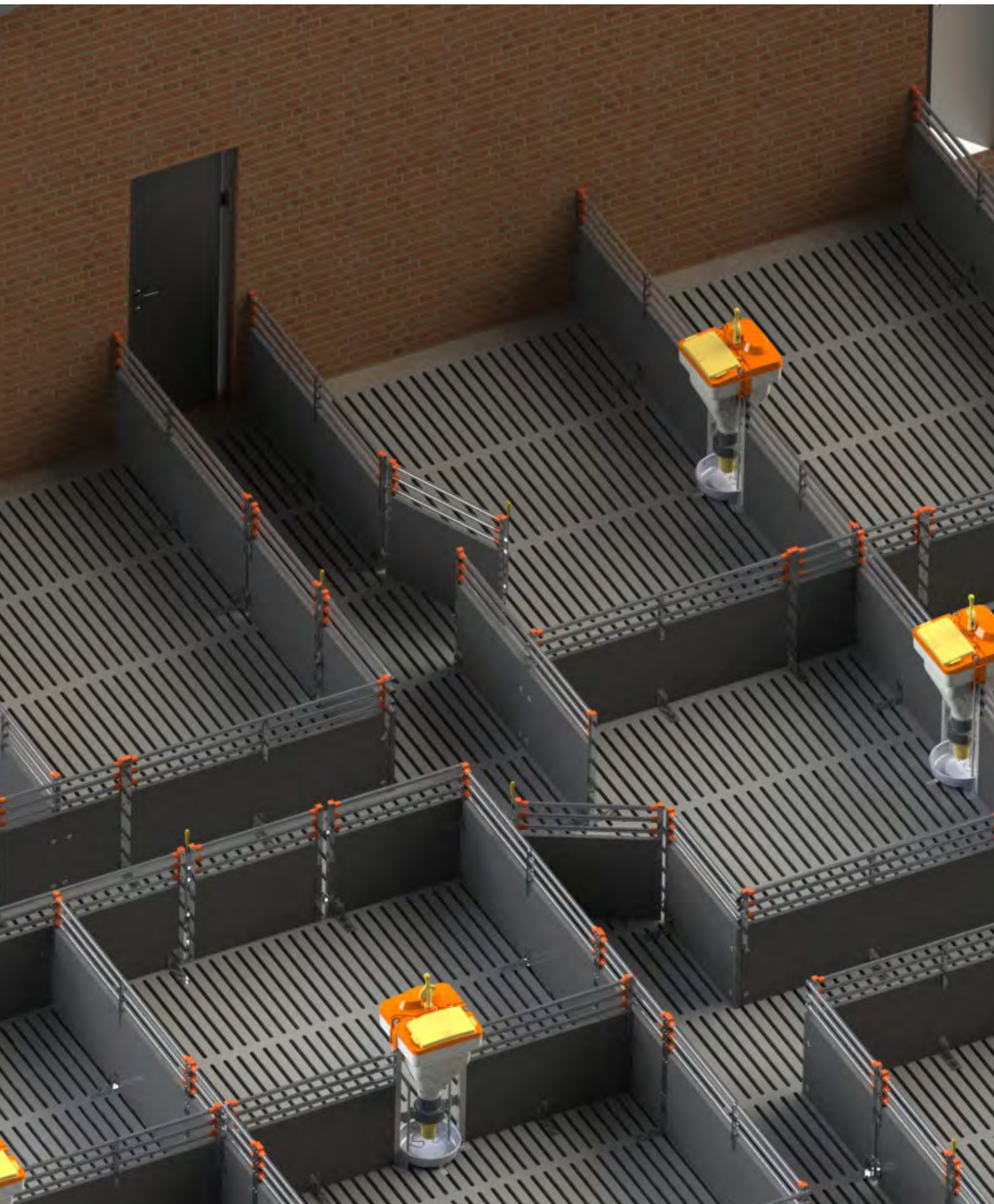
## Herrajes para Engorde

Herrajes para perfil de 35 mm; inoxidable. 1000 mm de altura

Herrajes para perfil de 35 mm; inoxidable. 900 mm de altura



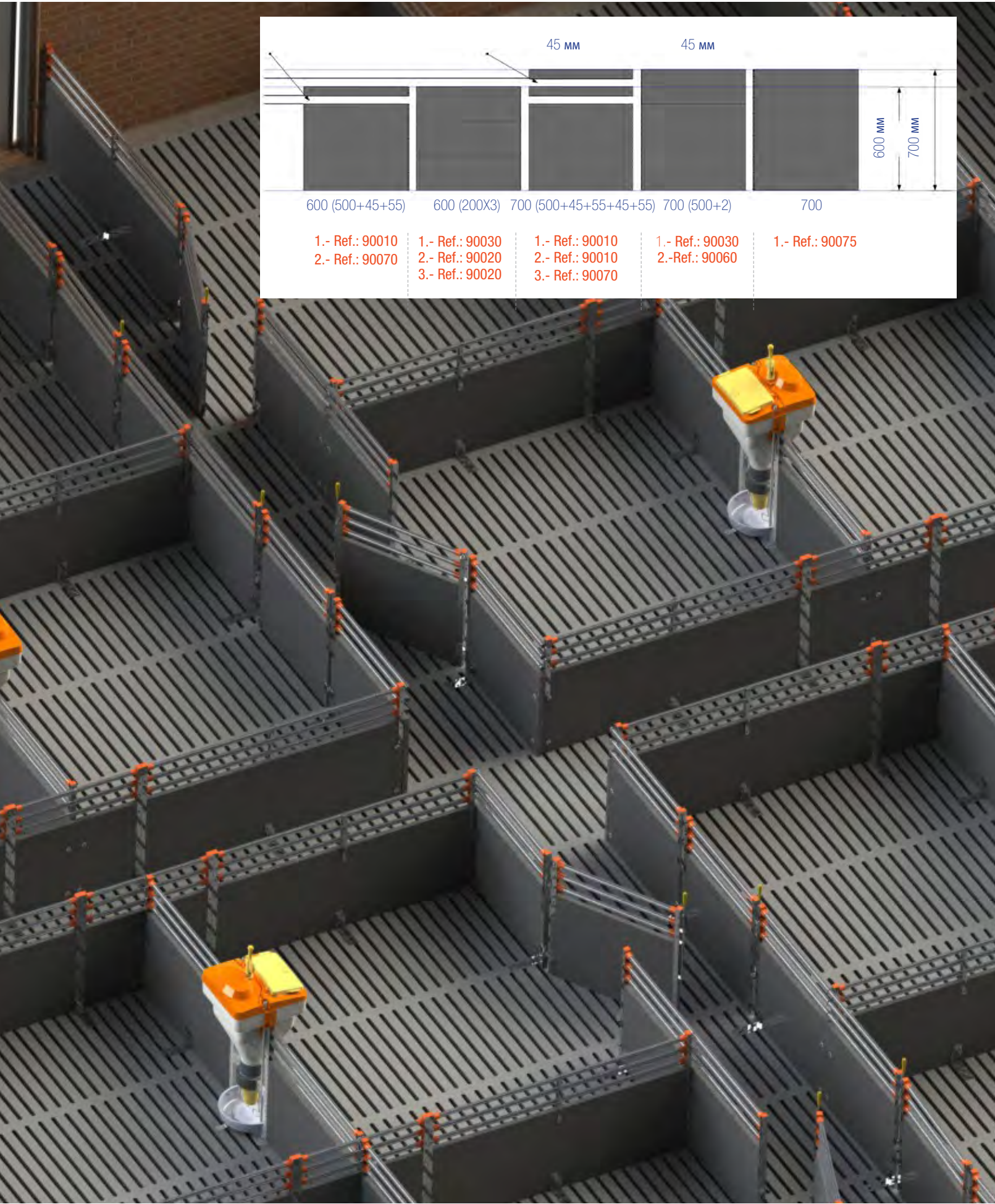






DATOS TÉCNICOS

|                                                                                    |                                                       |                                                       |                                   |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
|  |                                                       |                                                       |                                   |                 |
| 600 (500+45+55)                                                                    | 600 (200X3)                                           | 700 (500+45+55+45+55)                                 | 700 (500+2)                       | 700             |
| 1.- Ref.: 90010<br>2.- Ref.: 90070                                                 | 1.- Ref.: 90030<br>2.- Ref.: 90020<br>3.- Ref.: 90020 | 1.- Ref.: 90010<br>2.- Ref.: 90010<br>3.- Ref.: 90070 | 1.- Ref.: 90030<br>2.-Ref.: 90060 | 1.- Ref.: 90075 |





**03.10.-**





# SISTEMAS

## De Manejo Integral (inteligentes)





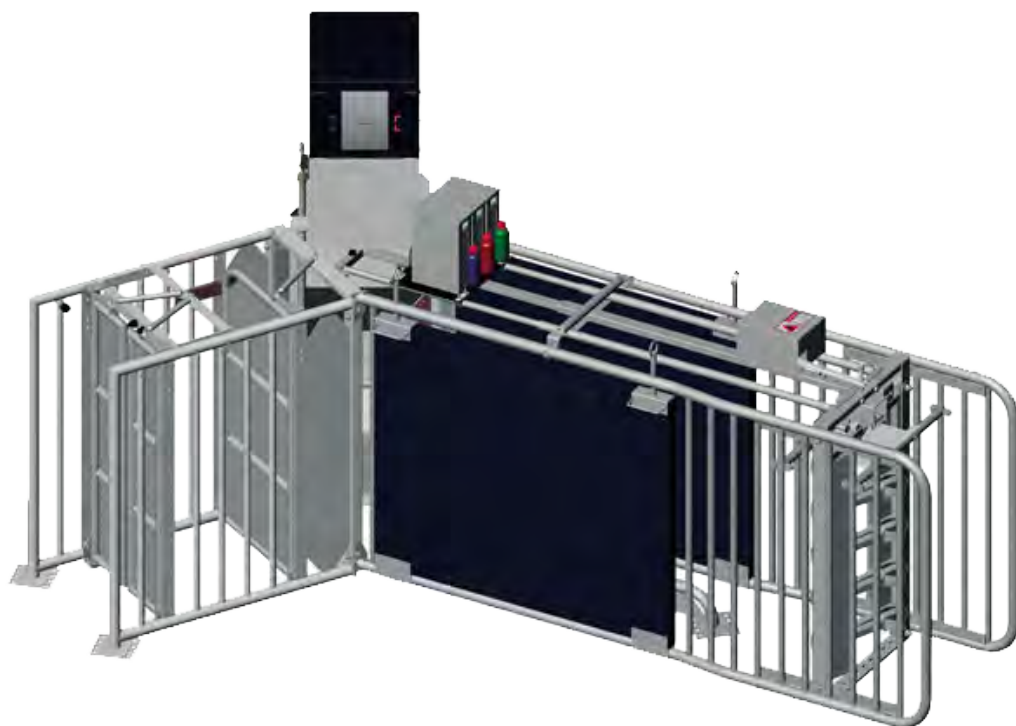


# Sistemas de alimentación individualizada

**Velox**

El alojamiento en grupo con estaciones de **alimentación individual**, ha sido desarrollado para atender las necesidades tanto de los animales como de las personas. La automatización juega un papel importante en este aspecto. El sistema le permite trabajar de forma mucho más eficaz y eficiente. La estación de alimentación da de comer a las cerdas, para que usted tenga tiempo para atender aquellos animales que lo necesitan.





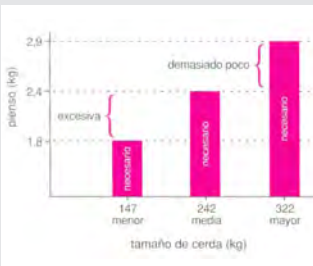




DATOS TÉCNICOS

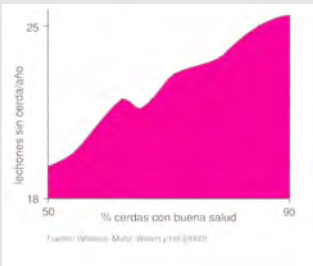


CARACTERÍSTICAS



Control

El control sobre el suministro de pienso es muy importante porque el pienso representa hasta un 35 % de los costes que genera una explotación de cría de cerdas.



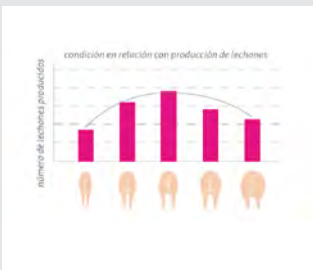
Mejora de resultados

El poder gestionar este proceso tiene una influencia directa y positiva en los resultados obtenidos.



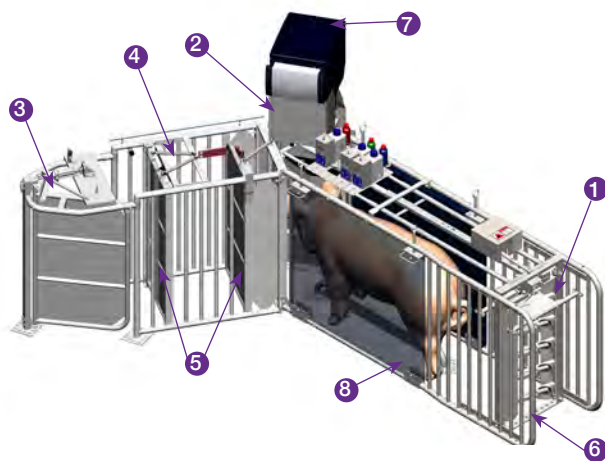
Automatización

El sistema le permite trabajar de forma mucho más eficaz y eficiente. La estación de alimentación da de comer a las cerdas para que usted tenga tiempo para atender a aquellos animales que lo necesiten.



Condición Corporal

Ademas, el pienso es el instrumento clave en la condición corporal del animal, como se puede ver en el grafico adjunto la condición corporal del animal es clave a la hora de obtener un mayor rendimiento en la producción de lechones.



- 1.- Disponible con puerta de entrada mecánica o neumática
- 2.- Disponible con nueva válvula dosificadora de comedero
- 3.- Disponible con separación por cada estación de alimentación
- 4.- Las cerdas salen de la estación de alimentación sin tener que hacer marcha atrás
- 5.- La doble puerta de salida evita que las cerdas entren a través de la puerta de salida
- 6.- Longitud y anchura ajustable a cada tipo de cerdo
- 7.- Estación estándar también puede funcionar como estación de aprendizaje (también para cerdas nulíparas)
- 8.- Pared lateral retirable en 5 segundos, sin uso de herramientas, para acceso a la estación.
- 9.- Estación cerrada por la parte superior

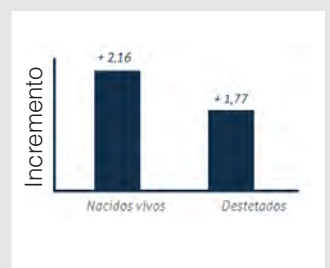
## Inversión

El equipamiento de una explotación con el sistema de alimentación individual de Exafan no requiere una inversión mayor que una instalación tradicional. Resultados demostrados.



## Resultados

La diferencia en la producción del número de lechones nacidos vivos y destetados en la media de muestreo con sistemas de alimentación.



## Durabilidad

Los materiales utilizados por Exafan aseguran un producto duradero y resistente.



## Mejores resultados técnicos

Las investigaciones en diferentes tipos de ganaderías porcinas que ya han adoptado el sistema de estaciones de alojamiento en grupo para cerdas en los últimos años, muestran resultados notablemente mejores: cerdas gestantes en mejores condiciones y con más lechones.







# Sistemas de clasificación

**Velox**

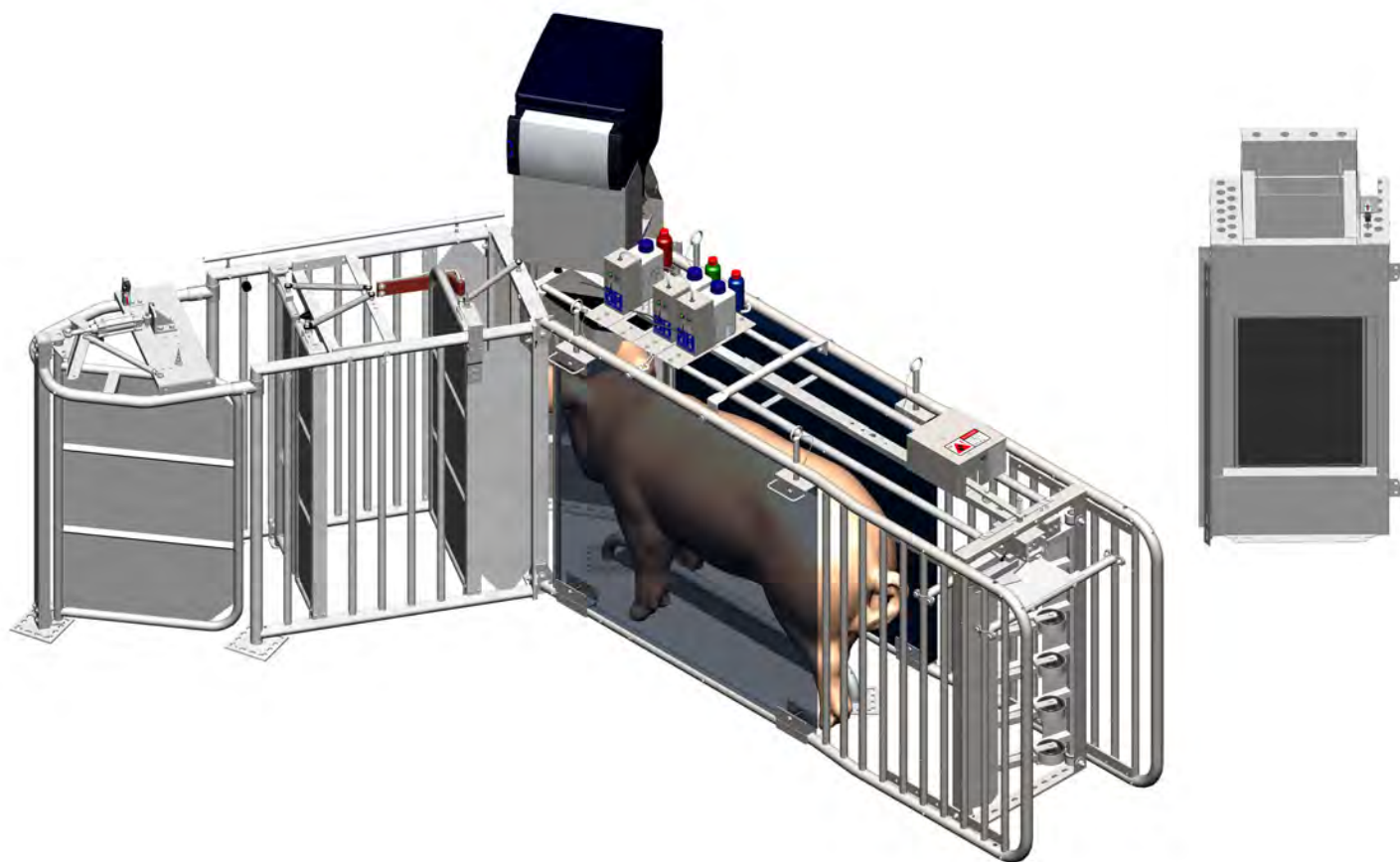
La estructura inteligente de la estación de alimentación para cerdas asegura que los animales tengan el suficiente espacio.

Se diseñan zonas específicas para todas las actividades y necesidades de las cerdas. Pueden comer tranquilamente en la estación de alimentación sin que otras cerdas las molesten.

Las cerdas disponen de toda la libertad de movimiento que necesitan para desarrollar su comportamiento natural, favoreciendo la tranquilidad en el grupo.

El sistema integral de manejo y control de las cerdas gestantes permite detectar el celo de las madres para marcarlas, incluso **separarlas** para su posterior paso a la inseminación.

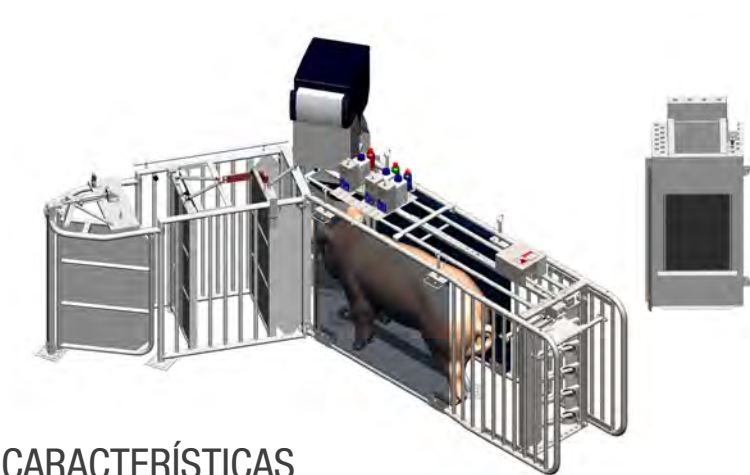








DATOS TÉCNICOS

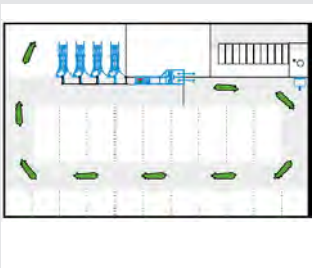


CARACTERÍSTICAS



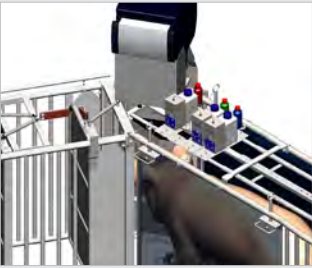
Visión de conjunto

El sistema le ofrece la visión de conjunto que necesita para controlar y gestionar su empresa.



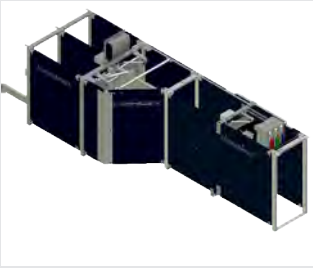
Unidad de separación

La unidad de separación aleja las cerdas de la sección de alimentación y las desanima a volver a entrar.



Sistema de marcado

El sistema realiza atenciones dirigidas en caso de comportamiento anormal de las cerdas o de otros acontecimientos en la nave, a través de su PC, dispositivo móvil. Usted podrá intervenir inmediatamente si una cerda necesita atención especial, por ejemplo porque está en celo, o no come bien.



Separación automática

El sistema identifica al animal y en función de unos parámetros fijados previamente determina si se le debe apartar.

\* Sistema de alimentación con máquina separadora.



- Óptimas líneas de movimiento
- Mínima pérdida de espacio
- Separación en un lugar determinado de la nave.
- Marcado en un lugar determinado de la nave
- Estructura sencilla: estación de alimentación sin partes giratorias adicionales
- Control de identidad separa y marca las cerdas automáticamente, sin necesidad de marca de oreja electrónica (RFID Tag)
- Optimiza el resultado de la detección de celo

## Libre movimiento

En el sistema de alojamiento en grupo con estaciones de alimentación, los animales se pueden mover libremente y desarrollar su comportamiento natural.



## Imagen

Las normas y la preferencia por el alojamiento en grupo de cerdas fueron en parte la respuesta a la demanda pública de bienestar animal y transparencia. La estación de alimentación de cerdas cumple con todos estos requisitos.



## Tranquilidad en el grupo

La estructura inteligente de la estación de alimentación para cerdas asegura que los animales tienen suficiente espacio. Se han creado zonas específicas para todas las actividades y necesidades de las cerdas.



## Mejores resultados técnicos

Las investigaciones en diferentes tipos de ganaderías porcinas que ya han adoptado el sistema de estaciones de alojamiento en grupo para cerdas en los últimos años, muestran resultados notablemente mejores: cerdas gestantes en mejores condiciones y con más lechones.

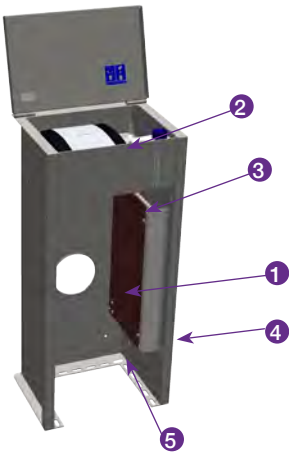




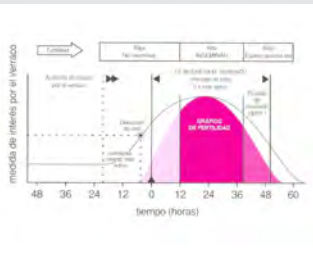


DATOS TÉCNICOS

- 1.- Detecta a tiempo las cerdas que entran en celo.
- 2.- Informa inmediatamente al ganadero de las cerdas en celo.
- 3.- Marca las cerdas en celo, para que sean fácilmente reconocibles en el grupo.
- 4.- Separa las cerdas en celo del grupo mediante la estación de separación.
- 5.- Realizada completamente en acero inoxidable.



CARACTERÍSTICAS



Detección temprana

La detección rápida del celo en cerdas en gestación es de vital importancia a la hora de ahorrar y optimizar costos innecesarios. Pues la cerda es inmediatamente reubicada en la cubrición.



Durabilidad

Realizada en materiales duraderos para perdurar en el tiempo en ambientes tan corrosivos.



Sistema de marcado

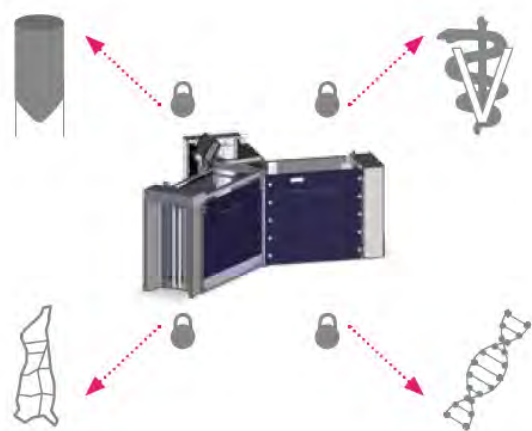
Las cerdas entran en contacto con el verraco a través de un agujero para olfatear. Controlando la duración de la visita y el tiempo en el agujero, y comparándolo con un “comportamiento normal”, se puede reconocer a una cerda en celo.



Seguimiento

El sistema selección de cerdos de engorde permite acceder a la información exacta de cada animal y compartir los datos correctos.

\* Sistema de alimentación con máquina separadora.



**Selección automática de animales para matadero, a base de peso y sexo**  
La selección y el traslado de sus cerdos de engorde para entrega al matadero es un trabajo preciso y laborioso. El sistema selección de cerdos de engorde le ofrece un importante ahorro de tiempo y trabajo ya que selecciona los animales automáticamente sin que tenga que intervenir usted. El sistema clasifica los animales dentro de los grupos según su peso y sexo. Al seleccionarlos a base de datos muy exactos, el sistema selección de cerdos de engorde le permite entregar más animales dentro de los límites de peso requeridos por los mataderos. El resultado: menos descuentos por falta de peso y más rendimiento de sus animales.

Optimización

Los mataderos modernos pagan mejor cuando entrega sus cerdos dentro de los márgenes de una clase de peso específica. La entrega de cerdo que pesan demasiado, o demasiado poco, se penaliza con un precio menor por kilo, lo cual influye en los resultados de su empresa.



| ID Cerdo | Peso (kg) | Precio €/kg |
|----------|-----------|-------------|
| 23489615 | 96,0      | 0,96        |
| 16686415 | 104,3     | 0,90        |
| 12469463 | 91,2      | 0,96        |
| 85623552 | 96,6      | 0,96        |
| 2647635  | 86,9      | 0,65        |
| 85864123 | 94,4      | 0,96        |
| 53270524 | 92,3      | 0,96        |

Seguimiento

Disponer siempre de los datos correctos es una enorme ventaja. Si todos los socios de la cadena disponen de los datos correctos, esto significa un gran paso hacia adelante. La colaboración con partes interesadas como ganaderías, proveedores de pienso, veterinarios y mataderos le permite dirigir el crecimiento y los resultados a un nivel más alto. Los cerdos ya no son animales anónimos. Cada animal puede ser trazado, identificando posibles problemas o ventajas genéticos. Se puede ajustar la composición alimenticia de forma muy exacta. Los veterinarios disponen del estado de salud actual de los animales y pueden utilizar los tratamientos de forma más eficaz. Los mataderos saben exactamente cuando los animales alcanzan el peso apropiado para su sacrificio y procesamiento. El sistema selección de cerdos de engorde permite acceder a la información exacta de cada animal y compartir los datos correctos.





# Seguimiento

## Dosificadores electrónicos

Una pérdida de peso demasiado acusada de la cerda en la paridera tiene consecuencias negativas para el ciclo siguiente: un período de celo más corto y más tarde después del destete, una disminución significativa de la calidad de los óvulos y embriones, menos lechones y más cerdas repetidoras. Esta disminución en viabilidad y calidad de los embriones ya no se puede corregir con una buena alimentación en la primera parte de la gestación. Gracias a la aplicación automática de una estrategia de alimentación apropiada con el programa alimentación en la paridera, se reduce el riesgo de pérdida de peso y la cerda permanece en óptima condición.

Mediante el dosificador individual de alimento, la cerda es alimentada a diario de acuerdo con la estrategia de alimentación más apropiada. Para muchos ganaderos, la primera alimentación del día es el momento que eligen para controlar la condición de los animales individuales. Por eso el sistema alimentación en paridera puede activarse en cualquier momento del día, tanto de forma automática como manual. De esta forma la primera ración alimenticia puede seguir formando parte de su rutina diaria.



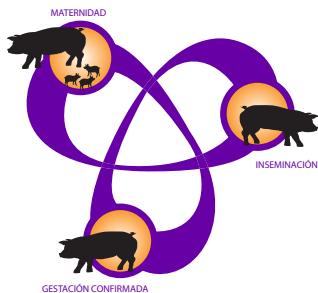




## DATOS TÉCNICOS

ACTIVACIÓN DEL SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DIARIA CUANDO USTED LO DESEA

Mediante el dosificador individual de alimento, la cerda es alimentada a diario de acuerdo con la estrategia de alimentación más apropiada.



## CARACTERÍSTICAS



### Dosificación

La dosificación de alimento a base de las necesidades individuales del animal significa un gran paso adelante hacia una condición óptima y buenos resultados. El sistema alimentación en paridera va un paso más allá con la posibilidad de ofrecer la dosis diaria de alimento en varias raciones.

El parto implica un gran esfuerzo físico para la cerda. Motivarla poco tiempo después del parto para que se levante y coma pequeñas cantidades de alimento, la ayudará a recuperarse. Esto mejora la vitalidad de la cerda y disminuye el riesgo de mortandad de lechones.



### Residuos

Gracias a la posibilidad de dosificación de alimento en varias raciones, se optimiza la ingesta de alimento, se evita residuos de alimento o el rechazo de alimento, causado por ejemplo, un aumento demasiado rápido de la ración alimenticia después del parto.

Una ventaja adicional de ofrecer varias raciones más pequeñas es que el alimento se mantiene fresco a lo largo de todo el día.





## ALIMENTACIÓN EN PARIDERA.

1. La paridera está equipada con un dosificador electrónico de alimento, conectado con el sistema de control.
2. Mediante la pantalla de entrada de datos del PC o el V-Scan se registra qué cerda está en qué paridera.
3. Se registran la fecha de parto y el número de lechones, que determinan la curva de alimentación. A base de esta curva de alimentación, se determinan la cantidad de alimento, el número de raciones y la hora de la alimentación.
4. Gracias a la opción de inicio manual, sigue siendo posible el control personal durante la alimentación.

## Alimentación adaptada

Con este sistema los animales reciben siempre los elementos nutricionales necesarios que garantizan una producción de leche suficiente y de buena calidad, un buen comienzo del siguiente ciclo, y una camada con un gran número de lechones vitales.

Basada en sus características físicas individuales, como la lactancia, el número de camadas, el número de lechones y /o la fecha de parto.



## Sala de cubrición

En la sala de cubrición también es importante una dosificación correcta de la alimentación ya que permite una buena recuperación después del período de lactancia.

Un equilibrio positivo de energía en la sala de cubrición tiene un efecto positivo sobre la fertilidad de la cerda en la próxima cubrición.









# SISTEMAS

## de pesaje porcino







## Sistema de pesaje

Pesaje individual o colectivo.

La BPC, báscula móvil para pesaje individual o colectivo de los animales de sus cebos, destetes y hasta de sus gestantes.

Gracias a sus reducidas dimensiones, así como a su alta fiabilidad demostrada incluso con los animales en movimiento, hace que el nuevo sistema de pesaje independiente sea imprescindible a la hora de conocer el peso de sus animales, desde lechones a engordes.









- Suma animales, lotes
- Cuenta la cantidad de animales
- Promedio de animales o lotes
- Peso total, salida por impresora o PC
- Autonomía, batería interna



## CARACTERÍSTICAS



**Pesaje individual**



**Pesaje en grupo**



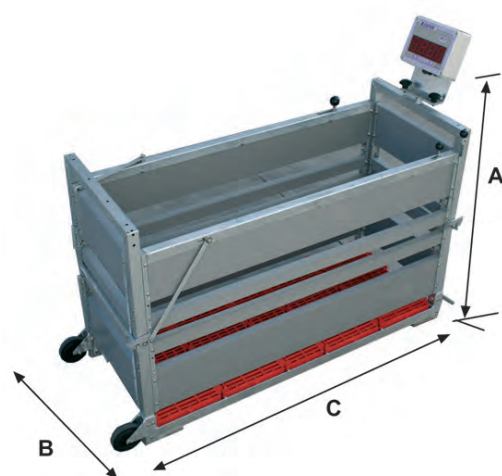
**Doble apertura**

Doble apertura para permitir la entrada de los animales por un extremo y salida por el opuesto, accionándolo desde el mismo punto.



**Fácil de transportar**

Fácil de transportar incluso por una sola persona.



|   |        |
|---|--------|
| A | 1 m    |
| B | 0,65 m |
| C | 1,75 m |

\* PESO 98 kg

Resolución  
de 0 - 20 Kg – 0,1 Kg  
de 20 - 50 Kg – 0,2 Kg  
de 50 - 200 Kg – 0,5 Kg

### **Autónoma**

Totalmente autónoma gracias a su batería interna recargable.  
Sin conexión a la red de hasta 8 horas.



### **Acceso limpio**

Acceso limpio para los animales. Mínima altura desde el suelo: 7 cm.





C/ D Parcela Nº 10  
50840 San Mateo de Gállego  
Zaragoza (Spain)  
Tel.: +34 976 694 530  
Fax: +34 976 690 968

exafan.com









Pol. Industrial Río Gállego  
C/ D Parcela Nº 10  
50840 San Mateo de Gállego  
Zaragoza (Spain)  
Tel.: +34 976 694 530  
Fax: +34 976 690 968  
[www.Exafan.com](http://www.Exafan.com)

Síguenos en:

