



Sistema de Comederos de REPARTO AEREO

Manual de instrucciones

Índice

- 01. Advertencias y consejos..... 3
- 02. Funcionamiento.....5
- 03. Ensamblaje e instalación6
- 04. Datos de montaje8
- 05. Características de modelo estandar9
- 06. Condiciones de garantía 10
- 07. Asistencia Técnica..... 11

01. Advertencias y consejos

El fabricante EXAFAN S.A. no se hace responsable de daños causados por:

- No haber realizado una previa interpretación del manual, en caso de los daños que pueda ocasionar este producto.
- Una instalación no conforme con las instrucciones del manual.
- Maltrato del producto en su transporte, instalación o posterior sustitución.
- Instalación, programación y/o manipulación por personal no autorizado.
- Fallo provocado por la interconexión, no aprobada por nuestro departamento técnico, de nuestros productos con otros ajenos a la marca EXAFAN S.A.
- Terremotos, y fenómenos atmosféricos (nieve, lluvia, rayos...)
- EXAFAN declina toda responsabilidad por eventuales daños a personas y objetos derivados del uso no autorizado del sistema de alimentación para aves CS-45, del montaje incorrecto de las piezas mecánicas o eléctricas, o de la eliminación o manipulación de protecciones.
- Incumplimiento del R.B.T. (Reglamento de Baja Tensión), por parte de su instalador en lo que concierne a la instalación eléctrica de su nave, sustitución de fusibles, búsqueda de averías..., todo ello según Norma EN 60204-1.6,4, o la correspondiente a cada país.
- A la no presencia, para su fácil desconexión, de PIAS, diferenciales y guarda motores.
- La no colocación de dispositivos de protección contra sobre-intensidades para los conductores de alimentación.
- Un mal suministro de Energía Eléctrica, debiendo estar dentro de los límites que dicta el Reglamento de Media y Baja Tensión.

EXAFAN S.A. se reserva el derecho a modificar el diseño, medidas, materiales y los manuales técnicos de sus productos sin previo aviso.

Notas técnicas sobre seguridad

- El equipo descrito a continuación ha sido diseñado para ser montado directamente en el lugar de uso.
- Cada componente ha sido fabricado teniendo en cuenta la seguridad de los operarios que vayan a utilizar el comedero.
- Debemos tener en cuenta que un mal montaje puede perjudicar el funcionamiento del sistema y la seguridad de las personas que vayan a entrar en contacto con la instalación.
- Aconsejamos que el montaje y la conexión eléctrica sea realizada por personal autorizado y cualificado.
- Se recomienda no dejar alimento almacenado en la tubería de transporte de alimento por largos periodos de tiempo ya que esto podría estropear seriamente el funcionamiento del sistema de comederos.
- Se recomienda el uso de guantes de protección para el montaje y desmontaje de los componentes y de la maquinaria.

En caso de que no fuera instalado inmediatamente, se recomienda almacenarlo en lugar limpio y seco, libre de polvo, vibraciones, gases y agentes corrosivos, y con una humedad relativa de aire no superior al 60%.

Los motores eléctricos tienen circuitos bajo tensión, y componentes giratorios que pueden causar daños a las personas.

Los motores equipados con protectores térmicos del tipo Automático se reconectarán automáticamente cuando se alcance la temperatura adecuada para el motor. No utilizar motores con protección térmica del tipo automática en aplicaciones donde el re-arranque automático pueda ser peligroso para personas o para el equipamiento.

Los motores equipados con protectores térmicos del tipo manual, tienen que ser reconectados después del disparo. En caso de que se active la protección térmica del tipo automático o manual, desconecte el motor de la red eléctrica y verifique la causa que provoco la actuación del protector térmico.

Para evitar accidentes, con anterioridad a la puesta en marcha del motor, se ha de asegurar que la toma de tierra fue realizada conforme a las normas vigentes y que la conexión esté bien apretada.

Conecte el motor correctamente a la red eléctrica a través de contactos seguros y permanentes, siguiendo siempre los datos mostrados en la placa de características del motor, como la tensión nominal, intensidad, etc..

Para el dimensionamiento de los cables de alimentación y de los dispositivos de maniobra y protección se debe considerar la corriente nominal del motor, el factor de servicio y la longitud de los cables, entre otros factores.

Las entradas de cables no utilizadas en la caja de conexiones deben estar debidamente tapadas con sistemas de cierre para garantizar el grado de protección IP indicado en la placa de características.

Durante la instalación, los motores deben estar protegidos contra puestas en marcha accidentales.

Antes de iniciar cualquier tipo de servicio en el motor, éste debe estar completamente parado, desconectado de la red de alimentación y protegido contra una posible reconexión. En motores equipados con condensadores, descárguelos antes de manipularlos o de realizar algún servicio.

El desmontaje del motor durante el período de garantía solamente debe ser realizado por un servicio técnico autorizado por EXAFAN S.A.

Toda manipulación del motor debe ser realizada con cuidado para evitar impactos y daños a los rodamientos.

No cubra ni obstruya la ventilación del motor.

Inspeccione periódicamente el funcionamiento del motor según su aplicación, asegurándose de que el aire fluya libremente.

NO APLICAR PRODUCTOS CORROSIVOS, OXIDANTES, PERÓXIDOS NI DERIVADOS QUE PUEDAN DAÑAR LAS PARTES METÁLICAS.

Verifique el estado del material al recibirlo. De encontrarse daños, estos deben ser informados por escrito a la agencia de transporte, y comunicarlos inmediatamente a la empresa EXAFAN S.A.

Recomendable la limpieza cada nueva crianza como mínimo, o también si se observa excesiva suciedad.

El bienestar de las aves, los índices de conversión, así como las mejores conformaciones de los lotes (partes nobles de la canal del animal), dependen de una serie de factores que tienen una influencia directa para obtener el mejor rendimiento de los animales, como pueden ser:

- El nivel genético de los animales.
- La calidad del ave a su llegada a la granja.
- La calidad nutricional.
- El manejo, utilización y programación de las instalaciones (experiencia y formación del personal).
- Las diferentes características constructivas y de calidad de las naves.
- Los estándares fito-sanitarios aplicados (bioseguridad y control de enfermedades).

Todos estos factores han de estar bajo un correcto control técnico y supervisión veterinaria.

EXAFAN se limita a suministrar tanto el equipamiento como las instalaciones para lo que se hace valer de una dilatada experiencia, pruebas internas de investigación, exhaustivos controles de calidad, conocimientos científicos y de las habilidades de sus propios técnicos.

En la práctica, este manual pretende ofrecer al usuario una muy buena orientación, pero no puede ofrecer absoluta protección ni respuesta contra factores ajenos a los equipamientos suministrados por EXAFAN que tengan incidencia en la crianza. Aun cuando estamos en condiciones de garantizar la excelencia de nuestros productos así como la precisión y relevancia de la información que aquí presentamos.

EXAFAN no se hace responsable de las consecuencias que factores ajenos a sus equipamientos incidan en el resultado final de sus cranzas.

EXAFAN S.A.

02. Funcionamiento

El sistema de comedero aereo, distribuye el pienso a lo largo de la nave, depositándolo en cada tolva los Kg consignados. Cuando se dispara la última báscula se para el transportador, quedando el sistema en espera.

El reparto puede realizarse por reloj, o bien, pulsando un botón. Una vez terminado el reparto; se inicia la reposición de pienso, quedando preparado para la siguiente ración.

Permite una automatización completa, la supervisión de control de pesadas, es rápida, de un solo vistazo.

No precisa mantenimiento, permite la limpieza con agua a presión y desinfectantes sin desmontar el quipo.

03. Ensamblaje e instalación

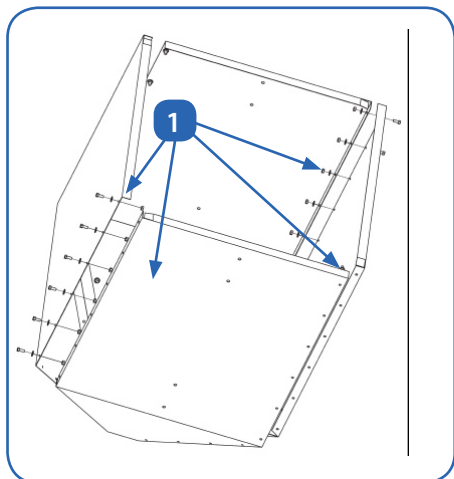


Figura.01. Ensamblaje de la tolva

- Se unen las paredes de la tolva **1** (Fig. 01) mediante los tornillos de M6x15 **2** con sus respectivas tuercas y arandelas facilitados con el conjunto.

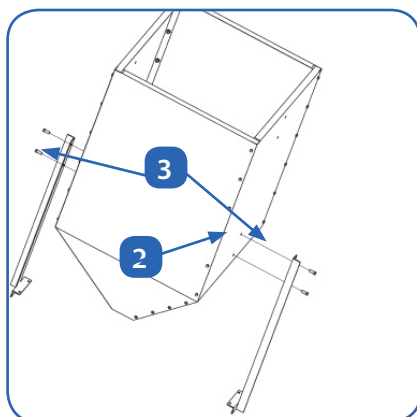


Figura.02. Instalación de las pletinas y ángulos

- Una vez ensamblada la tolva se procede a sujetar las pletinas y los ángulos mediante tornillos M8x20. **3** (Fig. 02).

- A continuación, encajar el motorreductor **4** en la H. y sujetar mediante tuercas. (Fig. 03).
- **IMPORTANTE.** Colocar el eje del motorreductor en el centro de la H para que quede todo alineado.
- Unir rotor a eje - motor mediante tornillo pasante M6 x40, arandela y tuerca. **5** . (Fig. 04).
- Sujetar H y ángulo con cuatro tornillos M8x20 y sus respectivas tuercas **6** . (Fig. 05).
- Sujetar la báscula a la tolva mediante tornillos M8 x20 y sus respectivas tuercas y arandelas **7** . (Fig. 06).

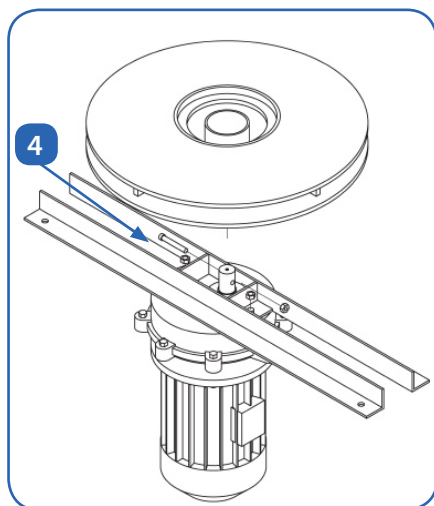


Figura.03. Encajar el motorreductor.

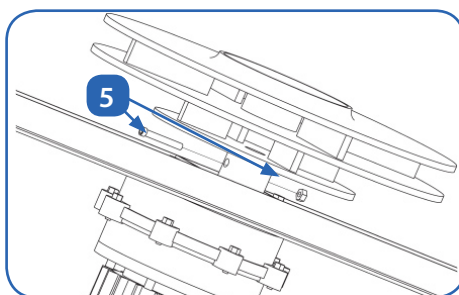


Figura.04. Unir rotor a eje-motor.

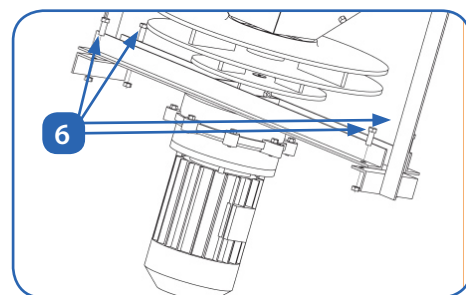


Figura.05. Unir H y ángulo.

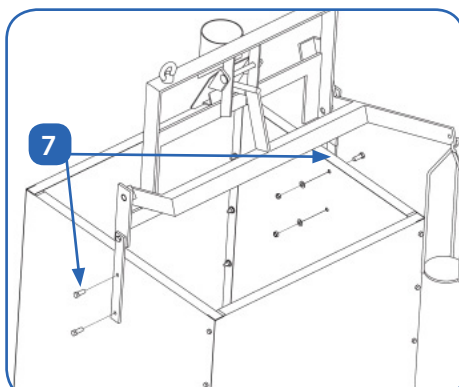


Figura.06. Sujetar la báscula a las pletinas.

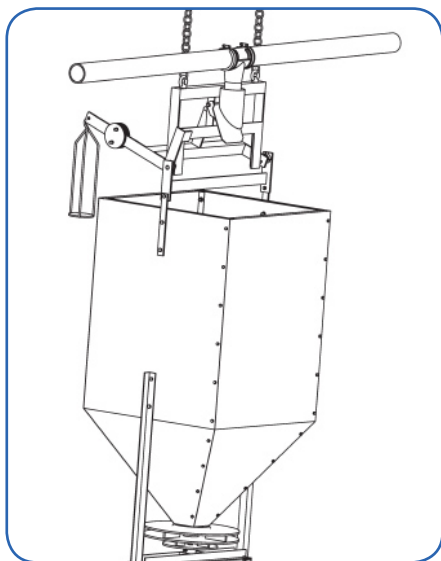


Figura.07. Colgar al techo.

- Colgar al techo mediante cadenas y encajar con la T. 8. (Fig. 07).

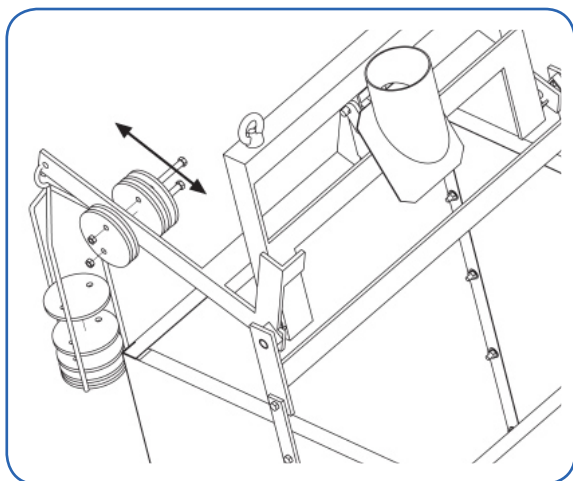


Figura.08

- Graduar la báscula: Mover las pesas del brazo hasta encontrar el punto en que se cierra el paso.
- Posteriormente poner tantas pesas en la jaula como pienso se quiera acumular en la tolva (1 pesa por cada 5 Kg de pienso aprox) con un mínimo de 5 pesas. (Fig. 08).(Fig. 09).

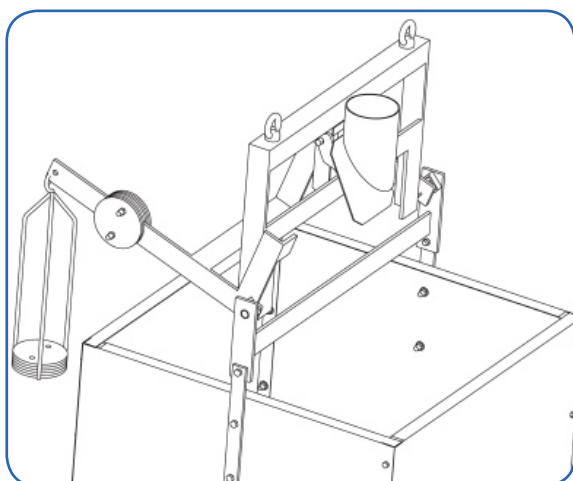


Figura.09

04. Datos de montaje

El centro del Rotor, disco cental, deberá quedar a 130cm del suelo, como primera referencia, se podrá variar la altura, en función de otras variables.

04.01. Tarado de la báscula

Con la jaula porta discos, sin discos, se desplazará el contrapeso del brazo al punto que pierda el equilibrio, apretando los tornillos que lo fijan.

04.02. Pesadas

Cada disco equivale a una pesada de 5 Kg.

04.03. Datos generales

La distancia máxima entre el comedero, es de 15 metros.

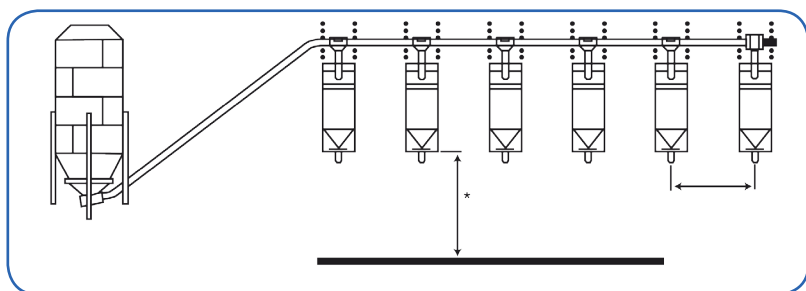
La previsión es de un comedero, para 1500 pollitas como media.



Las bajantes descargan en el tubo de recepción de la báscula. Deben quedar con la holgura necesaria que permita al conjunto moverse en todas las direcciones. No debe entrar más de 5 cm; podría bloquear la trampilla de cierre.

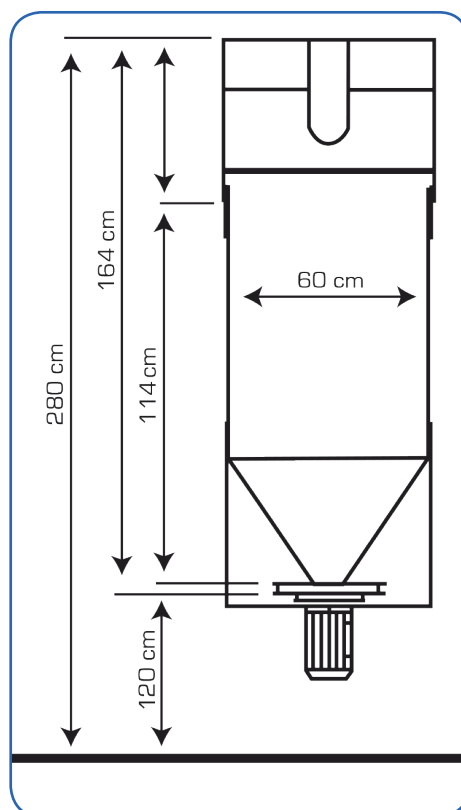
Motor de 0,5cv

Esquema disposición comederos



Colgado con cadena a lo largo

Colgado con cadena a lo ancho



05. Características modelo estándar

Conjunto compuesto de :

- Una báscula diferencial de cierre rápido.
- Una tolva en chapa galvanizada de 200 Kg. capacidad.
- Un motor- reductor de 0,5 cv salida 620vpm en modelo estándar y otras relaciones según medidas de granja.

Las básculas son de equipo diferencial, de forma que cuando alcanzan el peso consignado, se disparan sin oscilaciones, cortando el pienso bruscamente.

Fracciones de pesada de 5 Kg.

El rotor, se compone de dos discos de diámetros diferentes, sobre el mismo eje, y distinto plano. A su vez, cada rotor dispone de patas de distinta longitud, consiguiéndose una buena distribución del pienso sin que éste sea maltratado, mejorando en uniformidad al rotor único.

05.01.Datos generales

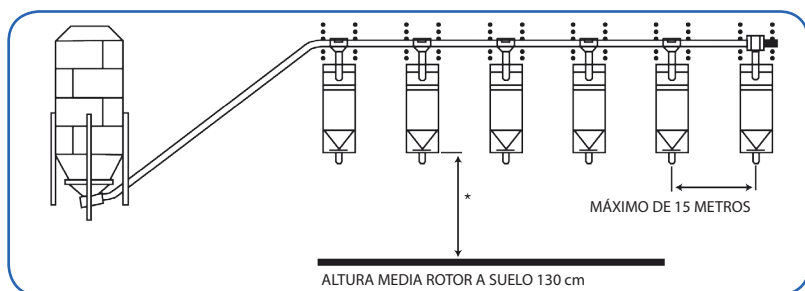
Altura del disco central al suelo 130 cm. Para una distribución de 13 metros de diámetro.

Número de pollitas por equipo de 1500.

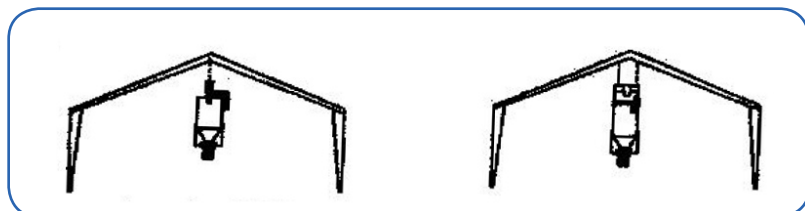
Distancia entre centros de los equipos de 10 a 16 metros

Altura del conjunto modelo estándar: 2,8 metros

Esquema disposición comederos

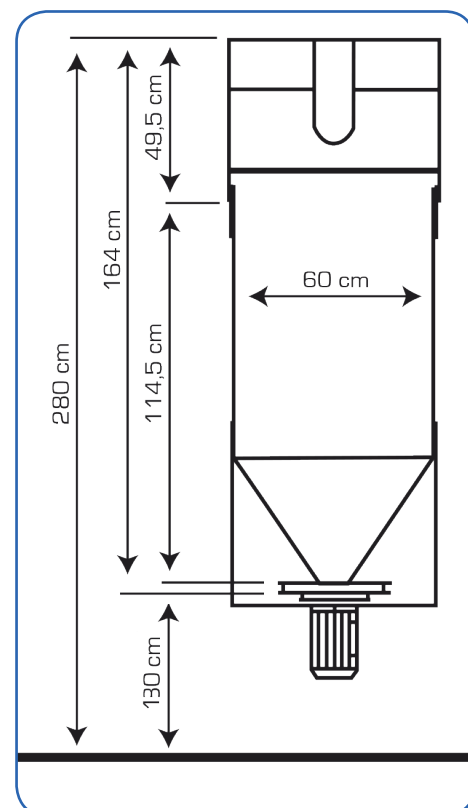


(Puede variarse entre 120 y 150 cm)



Colgado con cadena a lo largo

Colgado con cadena a lo ancho



05. Condiciones de garantía

GARANTÍA

Junto con cada equipo, se adjunta el manual de instrucciones que incluye las condiciones generales de garantía de nuestros equipos / productos.

Para hacer uso de la garantía será REQUISITO IMPRESCINDIBLE adjuntar el original de la factura de compra que identifique el modelo del aparato.

JURISDICCIÓN

Para cualquier reclamación judicial de la índole que fuera, ambas partes con renuncia expresa al fuero que pudiera corresponderles se someten a los Tribunales de Zaragoza capital (España).

La ley aplicable al contrato de venta es la ley española.

CLAUSULAS GENERALES

EXAFAN S.A. garantiza sus productos durante el tiempo y con las excepciones que más adelante se indican, por defectos, no ocultos, de los materiales que incidan en el resultado del producto.

El período de garantía se iniciará a partir de la recepción de la mercancía por parte del Comprador, y tendrá una duración de 12 meses; excepto los ventiladores modelo EU y rejillas (slats) para cerdos cuyo período de garantía será de 3 y 5 años respectivamente.

Durante el período de garantía, EXAFAN S.A. llevará a cabo la reparación, sustitución o suministro de todo producto reconocido como defectuoso por EXAFAN S.A. y siempre que el mismo no cumpla con su funcionalidad y resulte adecuado para el uso previsto. La elección entre las diversas opciones corresponderá en exclusiva a EXAFAN S.A.

El producto defectuoso reemplazado de acuerdo con esta cláusula, quedará a disposición de EXAFAN S.A.

Quedan excluidos de esta garantía:

- El producto deteriorado por desgaste natural, conservación o manejo negligente y/o uso contrario a las normas de seguridad o técnicas del producto.
- Los vicios y/o defectos provocados por un defectuoso manejo y/o montaje o instalación por el Comprador o por motivo de modificaciones o reparaciones llevadas a cabo sin la autorización por escrito de EXAFAN S.A.
- Los defectos provocados por materiales, energías o servicios utilizados por el Comprador, o los causados por un diseño impuesto por éste.
- Las averías producidas por causas de caso fortuito, fuerza mayor (fenómenos atmosféricos o geológicos) y siniestros o cualquier otro tipo de catástrofes naturales.

PROPIEDAD INTELECTUAL

EXAFAN se reserva el derecho exclusivo a la propiedad de los planos, conceptos, dibujos, instrucciones de montaje, etc. respecto a todas las mercancías entregadas por ella.

Así como el derecho a modificar el diseño, medidas, materiales y los manuales técnicos de sus productos sin previo aviso.

CONDICIONES Y LIMITES

El producto debe ser instalado y utilizado conforme a las instrucciones dadas por EXAFAN S.A.

La garantía es anulada si algunas piezas del sistema no han sido entregadas por EXAFAN S.A.

EXAFAN S.A. no se hace responsable de un posible fallo de este producto provocado por una conexión a otros elementos no aprobados por EXAFAN S.A.

El producto debe ser comprado e instalado por un distribuidor autorizado por EXAFAN S.A. o bien bajo la tutela del personal de EXAFAN S.A.

Un mal funcionamiento o problema cualquiera debido a un mal uso, abuso, negligencias, alteraciones, accidentes o bien a un deficiente mantenimiento, no están cubiertos por la garantía.

La garantía no se aplica ni a las incomodidades, a la pérdida de tiempo, a la pérdida de producción, a bajos rendimientos de las crías o a las pérdidas de animales, ni a cualquier otro daño u otra pérdida debido a una pieza defectuosa, ni a la mano de obra necesaria para su cambio.

La presente garantía sólo se aplica a los sistemas utilizados para la cría de aves y cerdos.

Se pueden utilizar productos para limpiar y desinfectar, siguiendo siempre las indicaciones de los proveedores o el fabricante y siempre que no estén excluidos del modo de empleo.

Todos los gastos de transporte y desplazamiento ocasionados como consecuencia de la ejecución de la garantía serán por cuenta del cliente.

Toda excepción aplicable a la presente garantía debe ser aprobada por escrito por un cargo de la sociedad. EXAFAN S.A. se reserva el derecho de modificar libremente en cualquier momento, sus modelos o las características técnicas de sus productos, sin notificarlo previamente y sin obligación de mejorar los antiguos modelos.

Esta garantía carece de valor si no es devuelta firmada y sellada por el distribuidor.

06. Asistencia técnica

En caso de observar alguna anomalía del producto, dispone de una asistencia técnica donde será debidamente atendido.

Cualquier manipulación efectuada en el producto por personas ajenas, nos obligaría a cancelar su garantía.





Pol. Ind. Río Gállego
Calle D, nº 10
50840 San Mateo de Gállego
Zaragoza - Spain

Tlfn: +34 976 694 530
Fax: +34 976 690 968
Mail: exafan@exafan.com

www.exafan.com