

Deflector EX50-V4

# Manual de montaje Mantenimiento e Instalación



## Índice

---

• 01. Advertencias y consejos.....	4
• 01.01. Consideraciones generales sobre la seguridad.....	4
• 01.02. Seguridad durante la manipulación y el transporte.....	5
• 02. Montaje del deflector EX50 - V4.....	7
• 02.01. Lista de materiales.....	7
• 02.02. Instrucciones de Montaje.....	8
• 03. Instrucciones de Instalación del deflector al ventilador EX.....	12
• 04. Asistencia Técnica.....	14
• 05. Condiciones de garantía.....	15

## 01. Advertencias y consejos

Se deben mover las lamas horizontales y verticales con ambas manos para conseguir enfocar y redirigir el aire en la dirección que nos interese. (Fig.01).

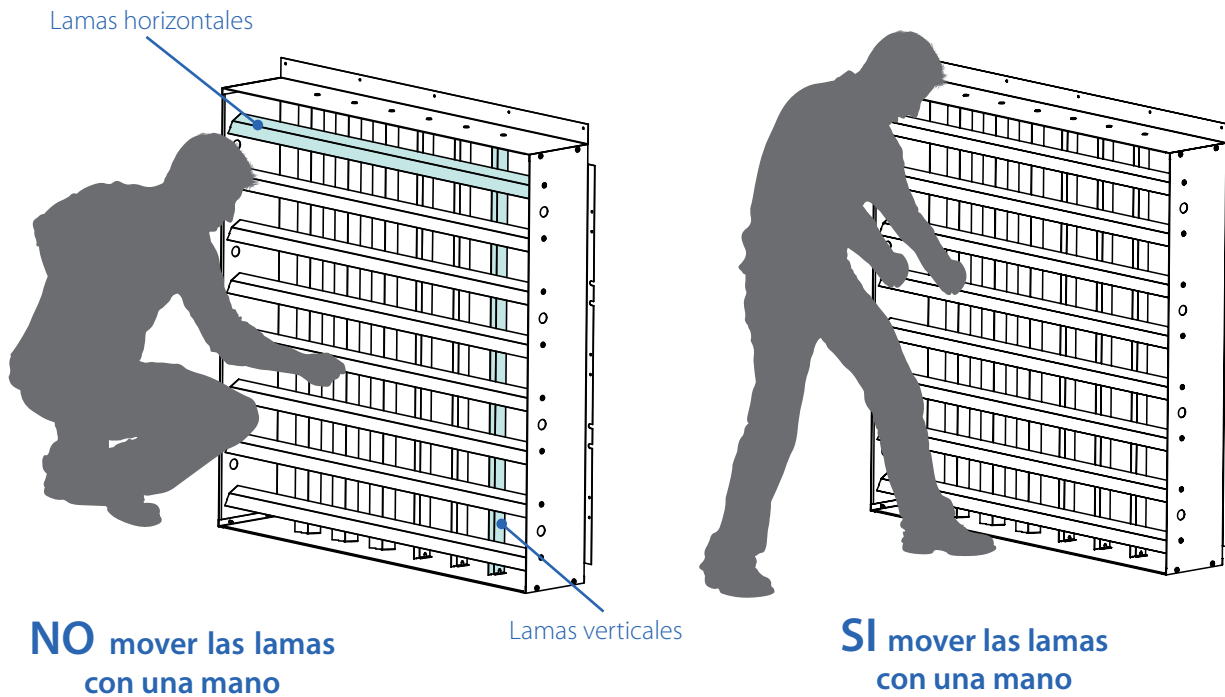


Fig. 01. Redirigir la salida de aire del deflector con ambas manos.

### 01.01. Consideraciones generales sobre la seguridad

Los deflectores están contruidos y diseñados para cumplir las actuales normas de seguridad laboral.

EXAFAN declina toda responsabilidad por eventuales daños a personas y objetos derivados del uso no autorizado del sistema de ventilación EX50-36 + Deflector, del montaje incorrecto de las piezas mecánicas o eléctricas, o de la eliminación o manipulación de protecciones. Cualquier uso indebido o variación en la aplicación de las exigencias para una correcta utilización, se considerará como uso inadecuado.

Para el montaje y ensamblaje, se recomienda llevar siempre puesto el equipo de seguridad personal recomendado (EPIS), es decir: ropa adecuada para el trabajo, cuando así lo exija el desarrollo de la tarea, evitando llevar ropa ancha por que se podría enganchar con alguna parte de la máquina y producir un atrapamiento de alguna de las extremidades del operario; elementos de protección personal para los trabajadores expuestos a lesiones oculares; cascos, cuando existiera la posibilidad de caída de objetos; calzado de seguridad, cuando exista peligro de lesiones en los pies; protectores auditivos, cuando se encuentre expuesto a ruidos ; máscara, adecuada para el polvo que se genera en el desplazamiento del grano o la harina, siempre que sea necesario; o guantes para evitar cortes en la manipulación.

El fabricante EXAFAN S.A.U. 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.

- Sobrecarga sobre las partes móviles.
- Maltrato del producto en su transporte, instalación y posterior sustitución.
- La instalación, programación y/o manipulación por personal no autorizado.
- Fallo provocado por la interconexión o mala instalación, no aprobada por nuestro departamento técnico, de nuestros productos con otros ajenos a la marca EXAFAN S.A.U.
- Terremotos y fenómenos atmosféricos (nieve, lluvia, rayos...).

## 01.02. Seguridad durante la manipulación y el transporte

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.U.

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 %.

Este producto, no debe permanecer bajo la lluvia o la humedad si está embalado con el plástico con el que se envían de fábrica, ya que se puede producir una oxidación cuando la chapa es galvanizada, adquiriendo ésta un color blanco debido a dicha oxidación. En los envíos/recepción de materiales, debe buscarse un almacenamiento que no estropee las características del producto. Un almacenamiento que no cumpla estas condiciones, anulará la garantía del fabricante.

Durante la instalación y manipulación, los motores del ventilador EX50-36 deben estar protegidos contra puestas en marcha accidentales para evitar accidentes cuando se instale el deflector sobre el ventilador.

EN EL MONTAJE DE DEFLECTORES **TOTALMENTE INOXIDABLES**, SE DEBE LUBRICAR CON ACEITE ( NO GRASA) LA TORNILLERÍA PARA FAVORECER EL MONTAJE Y EVITAR QUE LA TORNILLERÍA SE BLOQUEE.

No usar productos como el cemento o el poliuretano expandido para el cierre de los huecos entre el deflector y la pared o el deflector y el ventilador, ya que pueden provocar fuerzas de presión sobre las paredes del mismo y esto a su vez puede provocar deformaciones y un mal funcionamiento.

**NO APLICAR PRODUCTOS CORROSIVOS, OXIDANTES, PERÓXIDOS NI DERIVADOS QUE PUEDAN DAÑAR LA CHAPA.**

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

Está terminantemente prohibido anular los elementos de protección existentes en los ventiladores. donde irá instalado el deflector. En todo trabajo con máquinas o equipos con partes en movimiento las manos y brazos del operario no llevarán objetos de adorno como por ejemplo: anillos, pulseras, reloj, etc. Al utilizar una máquina, debe asegurarse que está desconectado antes de usarla, que los materiales que se utilizan no entorpecen los movimientos de la máquina y que la zona de trabajo está libre, limpia y despejada de obstáculos.

Cuando se realicen trabajos de mantenimiento y sea necesario quitar alguna de las protecciones antiatrapamiento se deberá llevar a cabo el bloqueo mecánico de las aspas del ventiladores, para evitar que en caso de golpe de viento el movimiento inesperado de estos, produzca atrapamientos o cortes.

La diferencia entre deflectores EX50 y EX36 es básicamente el tamaño y el número de lamas utilizados en cada modelo, pero no el montaje en sí.

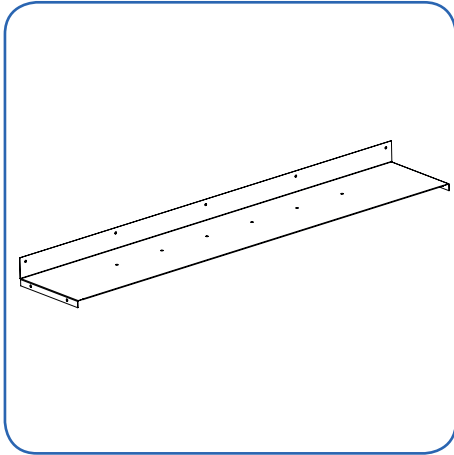
EXAFAN S.A.U. se reserva el derecho a modificar el diseño, medidas, materiales y los manuales técnicos de sus productos sin previo aviso.

EXAFAN S.A.U.

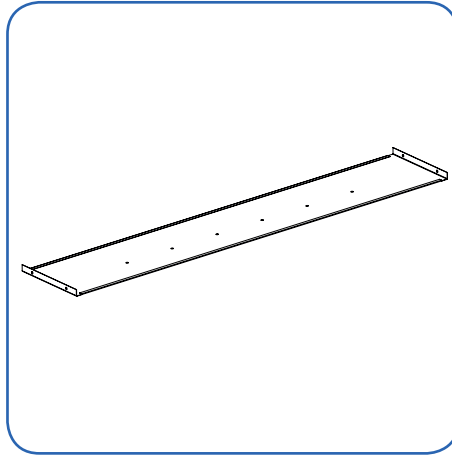


## 02. Montaje del deflector EX50 - V4

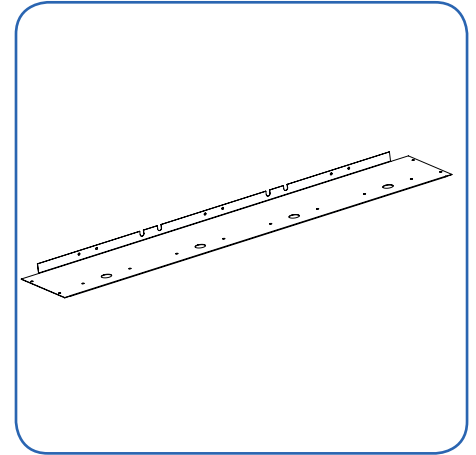
### 02.01. Lista de materiales



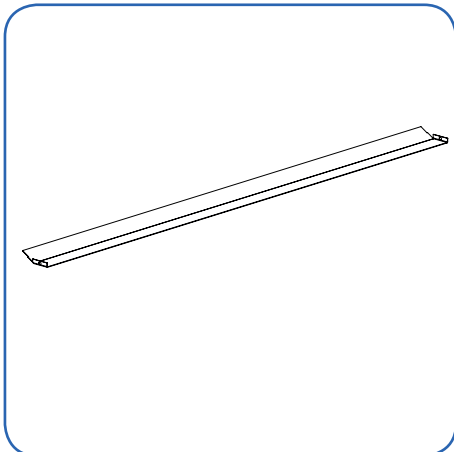
**01.** Techo deflector EX50-V4  
01 Unidades



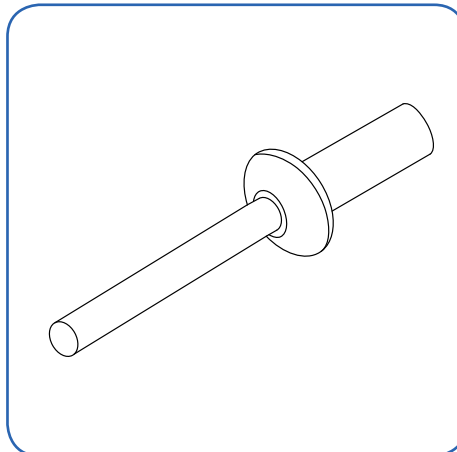
**02.** Suelo deflector EX50-V4  
01 Unidades



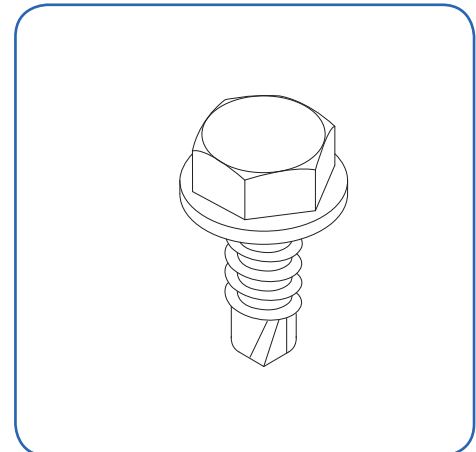
**03.** Lateral deflector EX50-V4  
02 Unidades



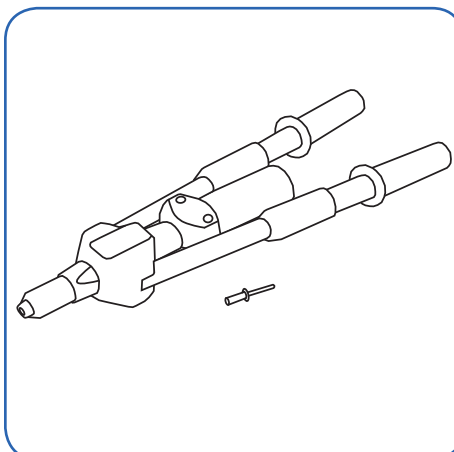
**04.** Lama deflector EX50-V4  
14 Unidades



**05.** Remache ø 6,4 x 12 mm.  
36 Unidades



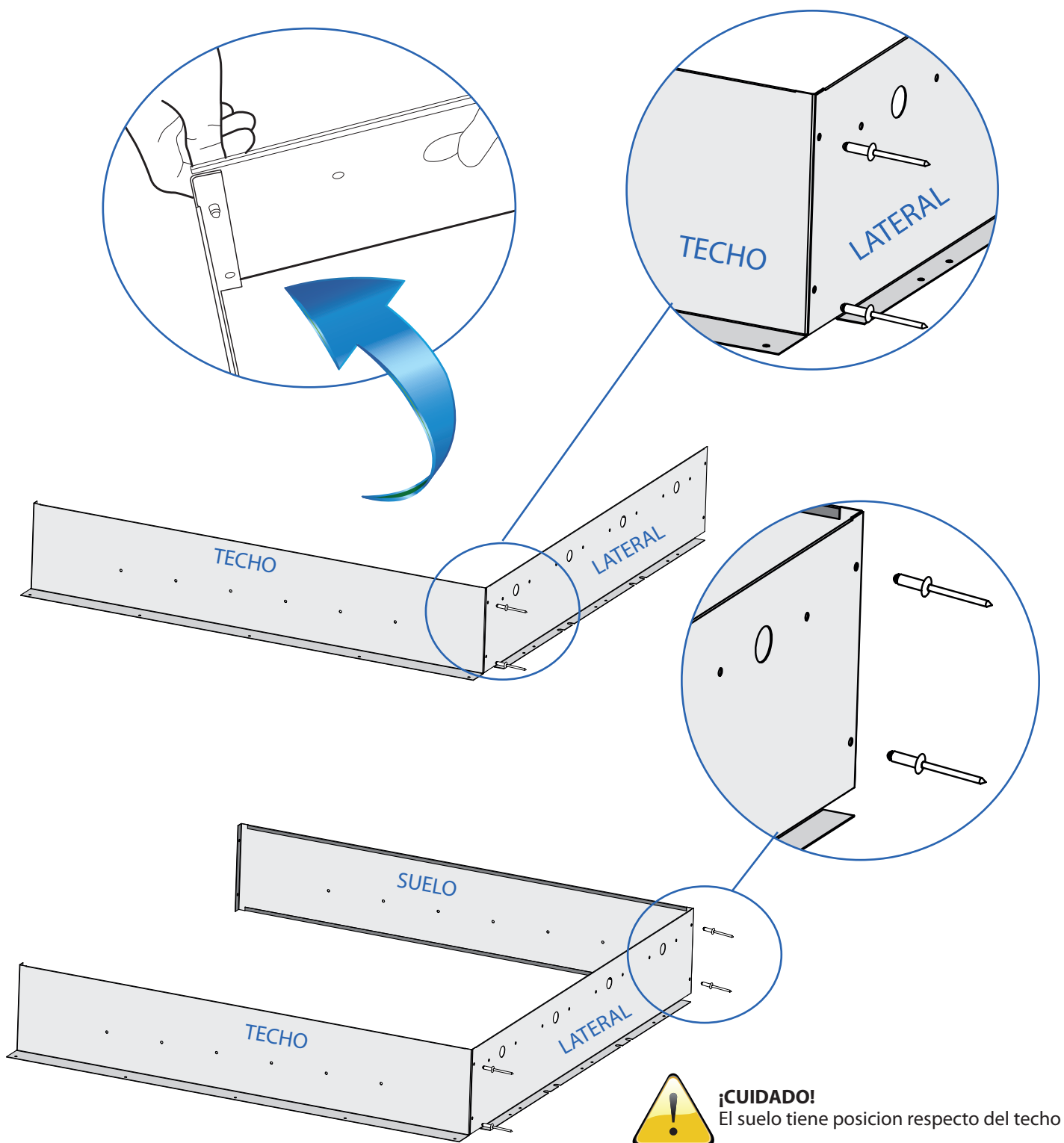
**06.** Tornillo autotaladrante  
DIN7504/K 4,8x16  
15 Unidades



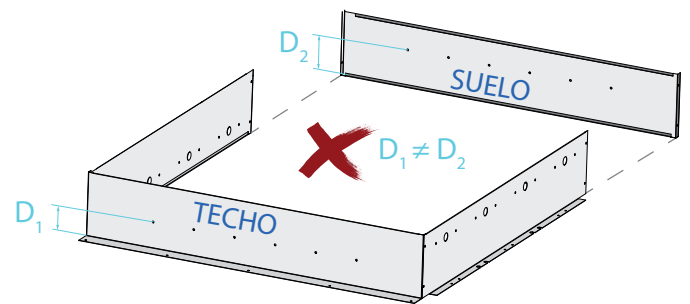
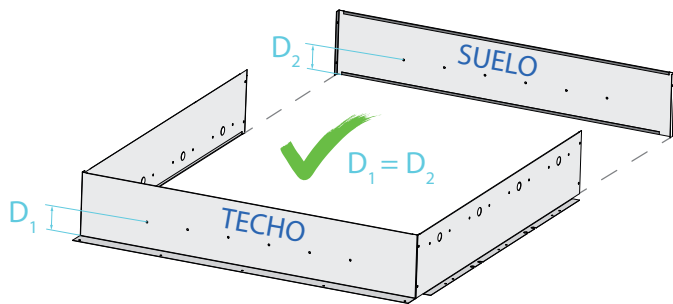
**07.** Remachadora.  
01 Unidades

## 02.02. Instrucciones de Montaje

1. Montaremos la estructura mediante 8 remaches de  $\varnothing 6,4 \times 12$ .

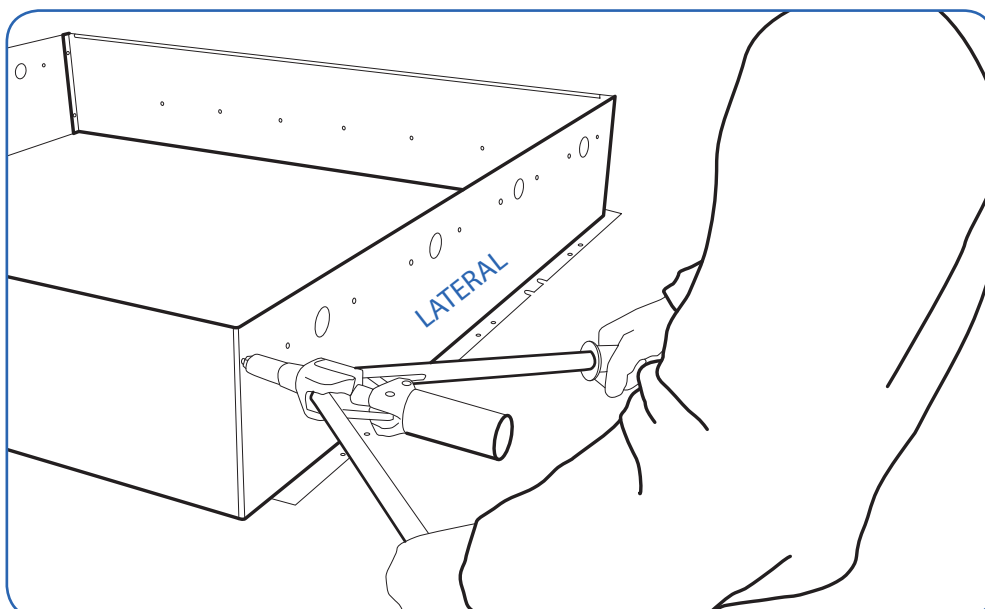
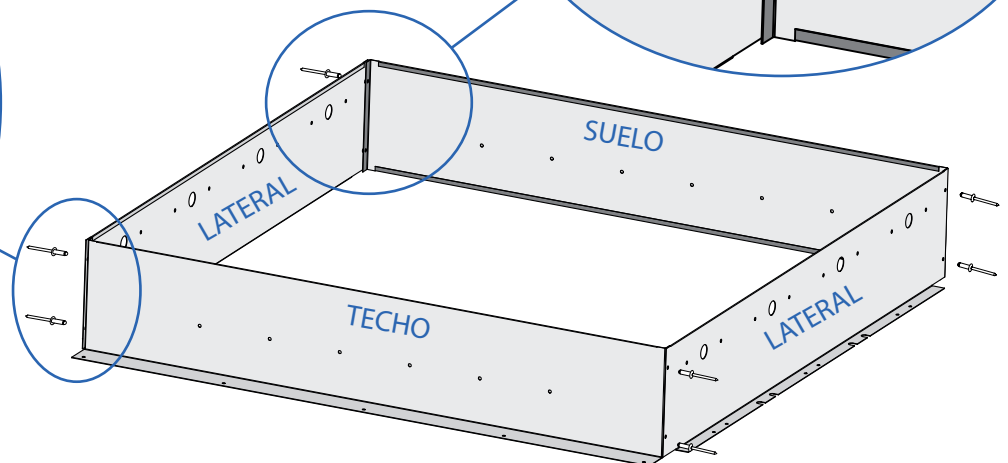
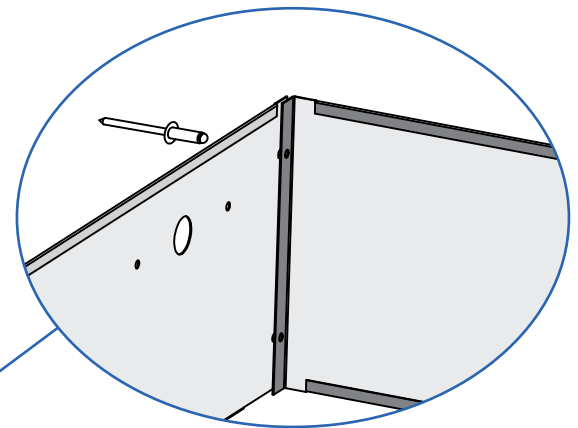
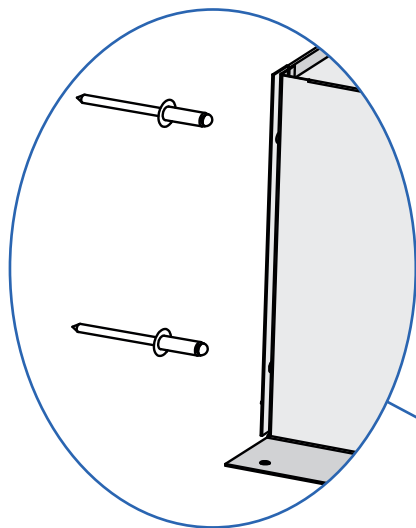




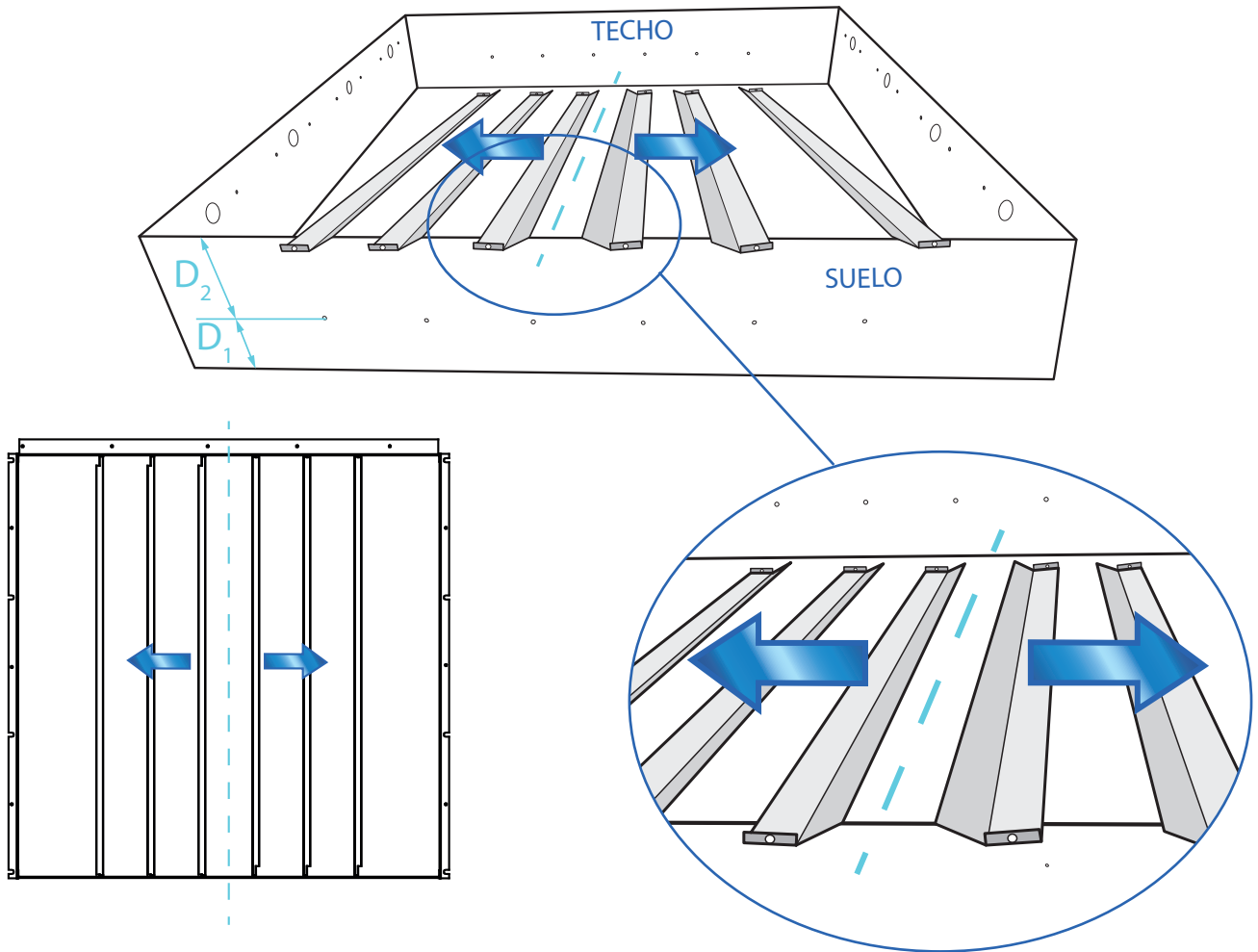


**¡ATENCIÓN!**

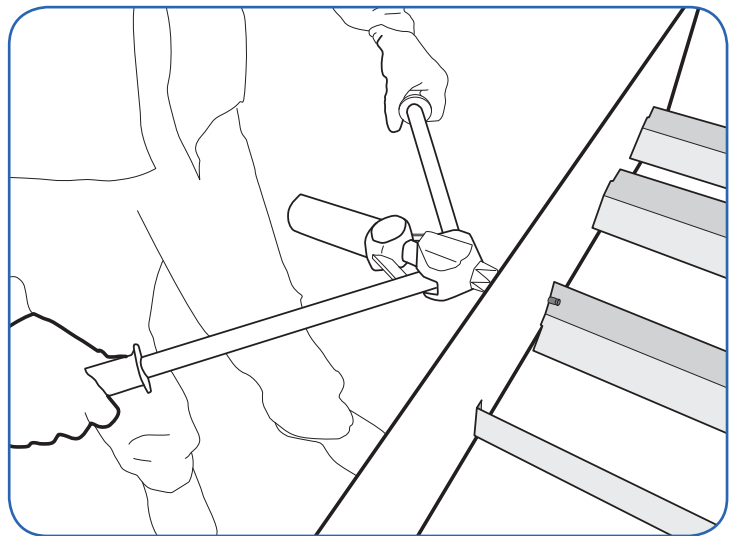
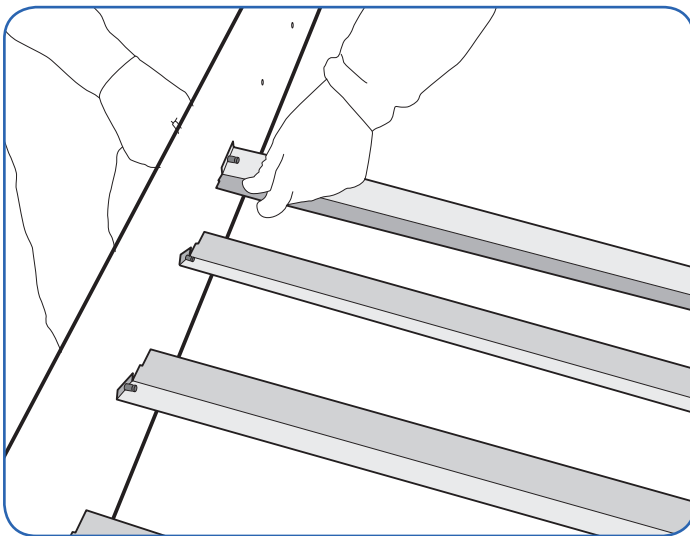
Los laterales y el techo tienen la posición definida por las aletas. El SUELO tiene posición, ésta corresponde a la posición de los agujeros a la misma altura que el techo  $D_1 = D_2$



Una vez colocados los remaches en sus respectivos agujeros procedemos a remacharlos, teniendo cuidado de no mover los laterales en el proceso por que se podría descuadrar el conjunto.



Una vez montada la estructura y colocada con los agujeros del techo y del suelo mas cerca de la superficie en la que apoyamos ( distancia  $D_1$ ). Distribuimos 6 lamas enfrentadas entre si 3 y 3. Deberán ir 3 dirigidas hacia el lado derecho y 3 hacia el lado izquierdo. A continuación colocamos las lamas con los remaches de  $\varnothing 6,4 \times 12 \text{mm}$ .

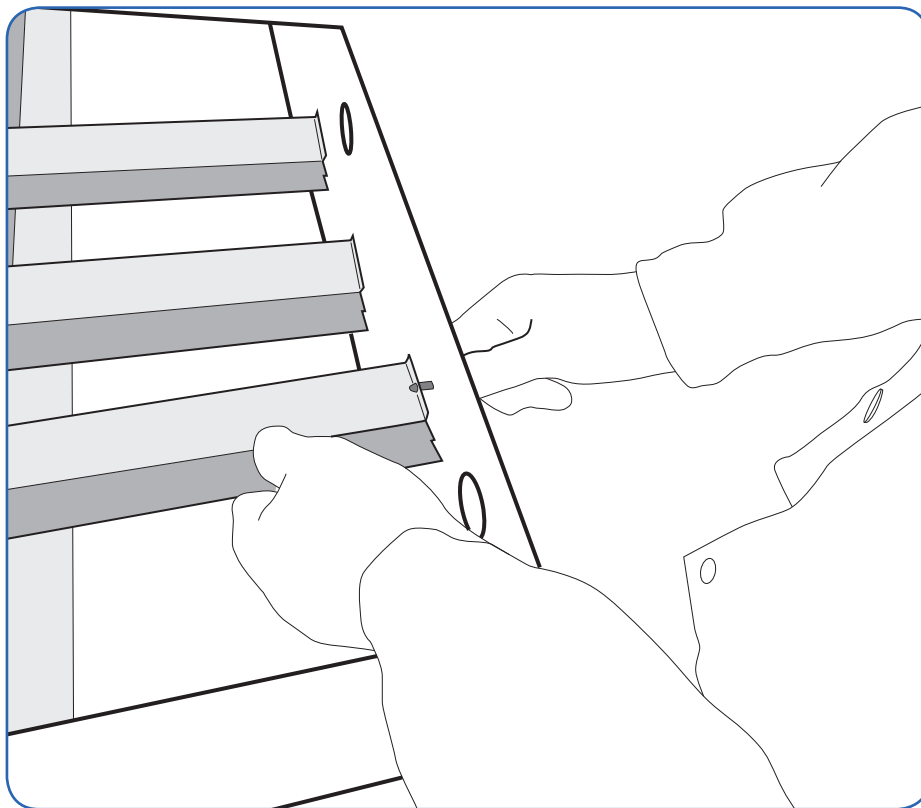
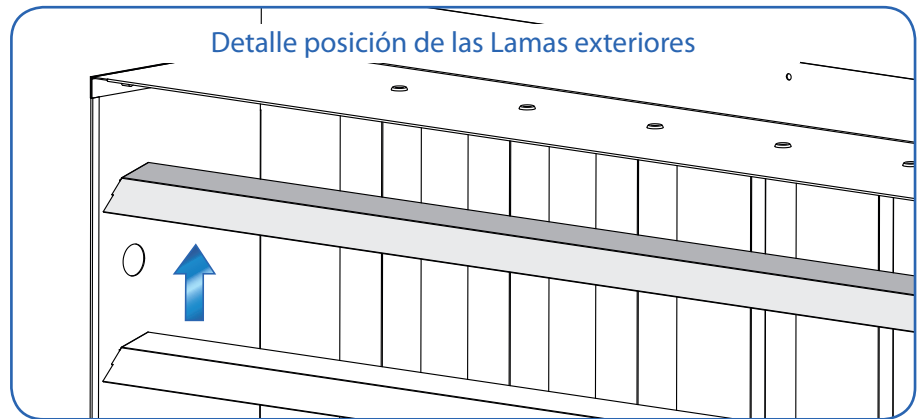


Una vez colocados todos los remaches y posicionadas las lamas, procedemos a remacharlos.



Los remaches no deben ajustarse mucho ya que deben permitir un leve movimiento de giro de las lamas para poder direccionarlas.

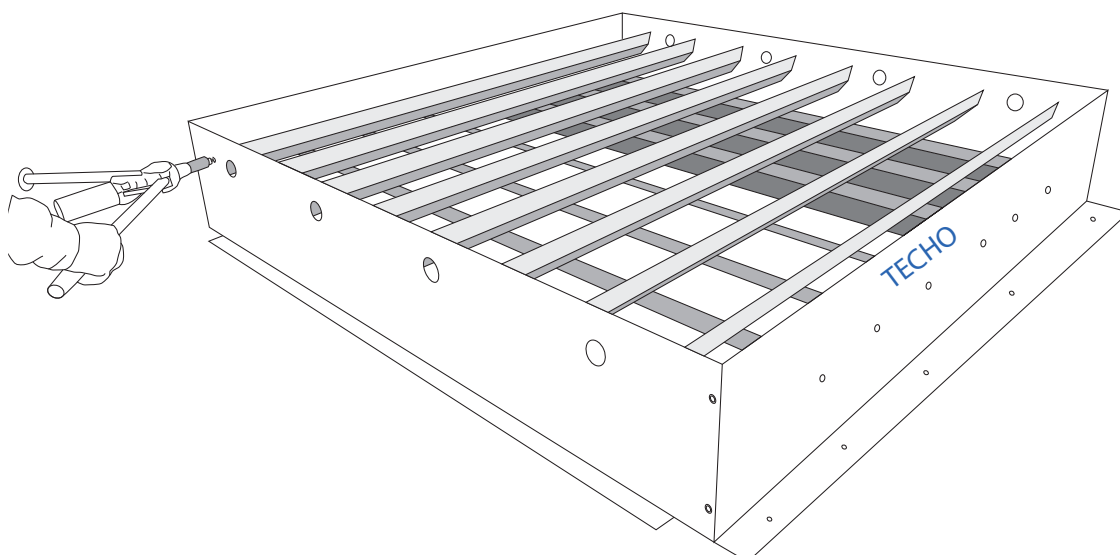
Después de colocar la primera línea de lamas enfrentadas 3 a 3, posicionamos las 8 lamas restantes, estas 8 lamas todas en la misma dirección. Ver detalle



Colocamos las lamas con los remaches de  $\varnothing 6,2 \times 14$  mm y los remachamos. Una vez remachadas, posicionamos las lamas para dirigir la dirección del aire.

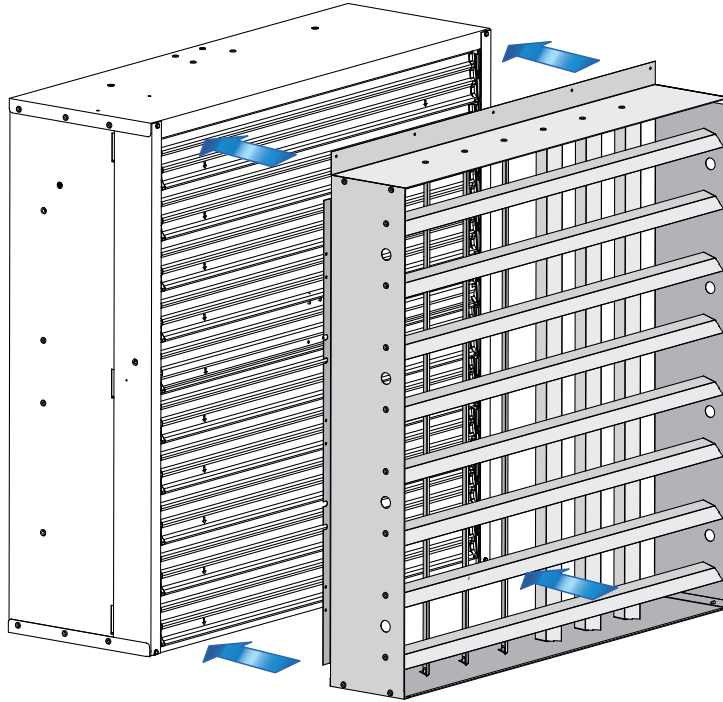


Los remaches no deben ajustarse mucho ya que deben permitir un leve movimiento de giro de las lamas para poder direccionarlas.



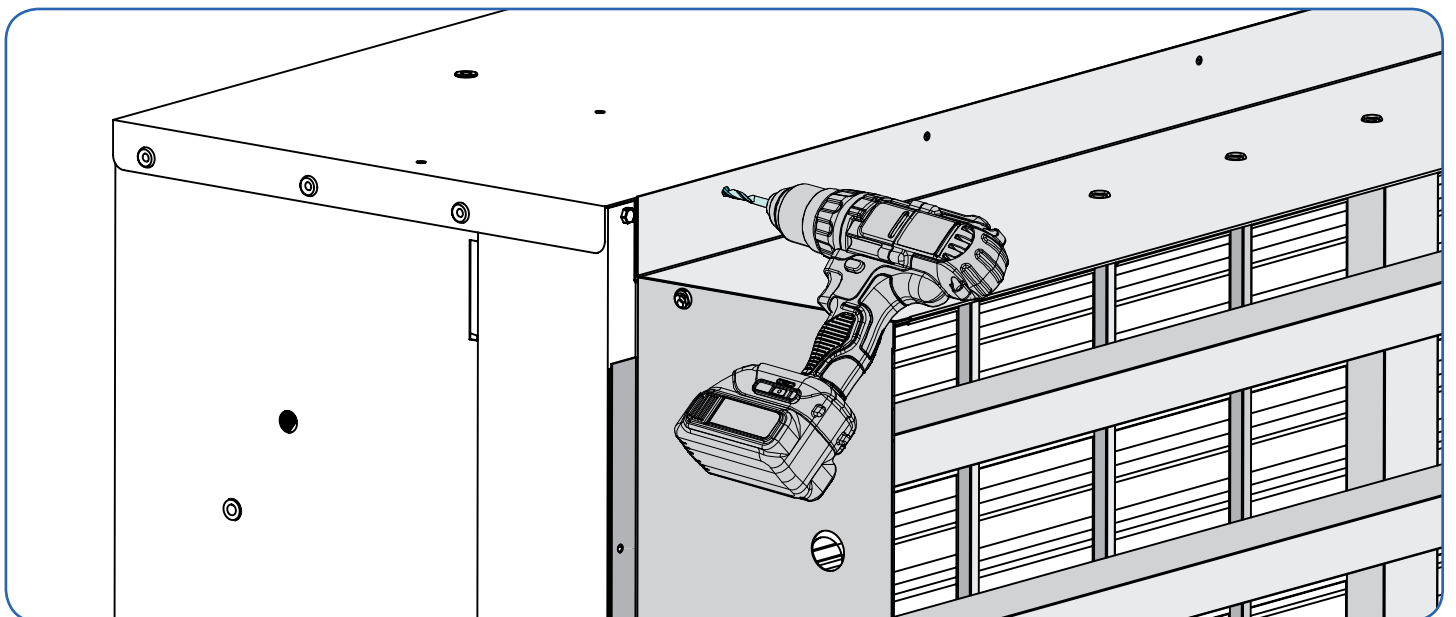
## 03. Instrucciones de Instalación del deflector al ventilador EX

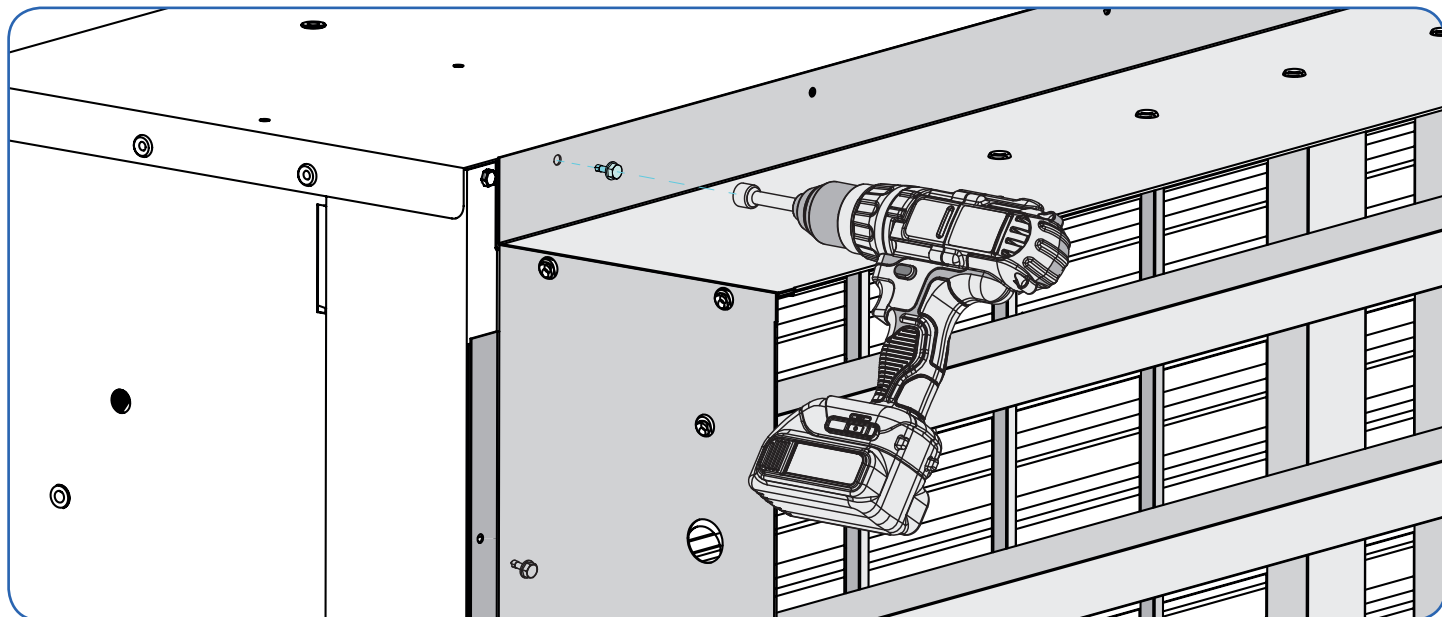
Centramos el deflector delante del ventilador, nivelando el suelo del deflector con el suelo del ventilador.



El deflector se instalará con tornillos autotaladrantes 4,8x16mm , para ayudar en la colocación, es recomendable realizar previamente agujeros de  $\varnothing$  3 mm en el ventilador tomando los agujeros realizados en el deflector como guía.

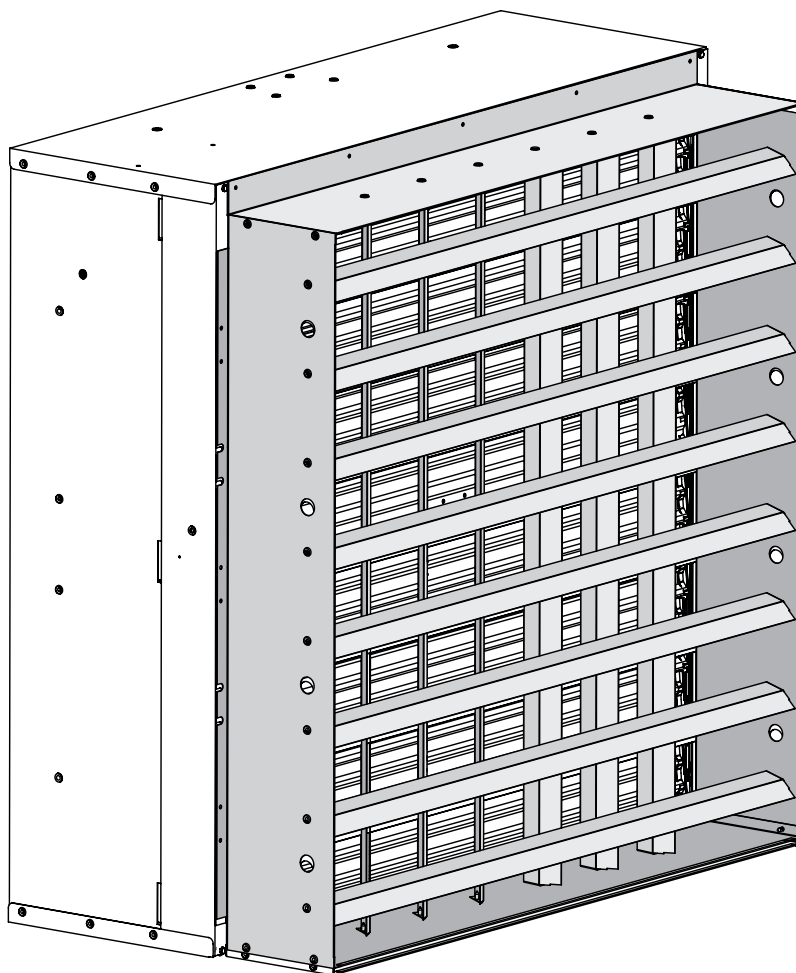
**NOTA:** En caso de que el ventilador esté fabricado en Acero Inoxidable se deberá realizar el agujero a  $\varnothing$ 4mm.





A continuación roscamos los tornillos de  $\varnothing 4,8 \times 16\text{mm}$  DIN 7504k para sujetar el deflector al ventilador.

**NOTA:** En caso de que el ventilador esté fabricado en Acero Inoxidable se debe añadir lubricante en la rosca del tornillo para facilitar su atornillado. El destornillador eléctrico no debe usarse a demasiadas revoluciones ya que se puede estropear la rosca del tornillo.



## 04. Asistencia Técnica

En caso de observar alguna anomalía del producto, dispone de un Servicio de Asistencia Técnica donde será debidamente atendido.

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



**SERVICIO DE ATENCIÓN TELEFÓNICA**

**HORARIO 24 h**

07:00 a 15:00 al **976 69 45 30**  
15:00 a 07:00 al **629 38 58 78**

 [sat@exafan.com](mailto:sat@exafan.com)

## 05. Condiciones de garantía

### Garantía / Condiciones

Junto con cada equipo, se adjunta el manual de instrucciones que incluye las condiciones generales de garantía de nuestros equipos. La garantía del equipo deberá adjuntar la correspondiente factura de compra.

### Jurisdicción / Condiciones

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.

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

### Clausulas generales / Condiciones

EXAFAN S.A.U. 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 cuyo período de garantía será de 36 meses y las rejillas (slats) para cerdos cuyo período de garantía será de 60 meses.

Durante el período de garantía, EXAFAN S.A.U. llevará a cabo la reparación, sustitución o suministro de todo producto reconocido como defectuoso por EXAFAN S.A.U. 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.U.

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

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.U.
- 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 / Condiciones

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 límites / Condiciones

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

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

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

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

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.U. 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.



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](mailto:exafan@exafan.com)

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