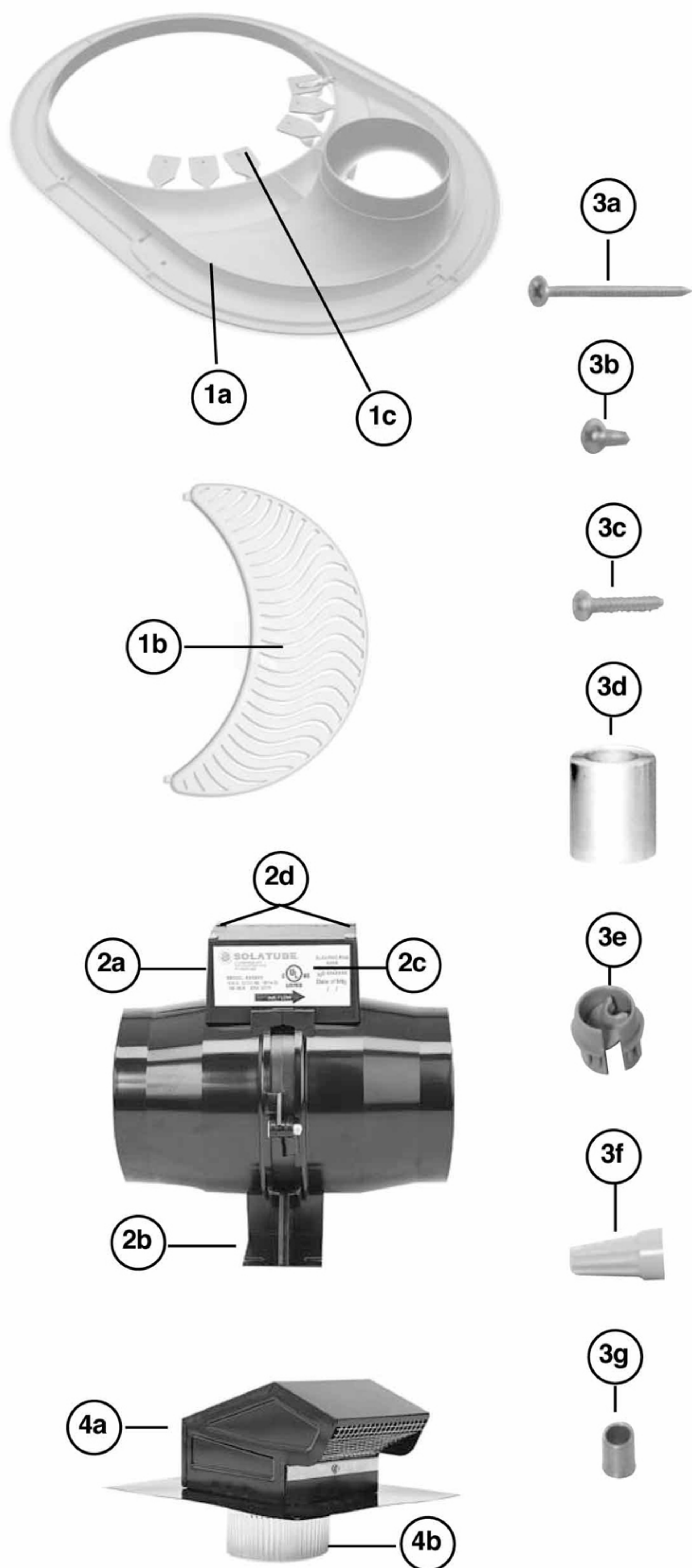


# Instrucciones de montaje del kit de ventilación de Solatube®



## Lista de Componentes

|                                                         | Cantidad                       |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>1. Conjunto del anillo del kit de ventilación</b>    | <b>(1)</b>                     |
| a. Chasis                                               | <b>(1)</b>                     |
| b. Rejilla de aspiración                                | <b>(1)</b>                     |
| c. Lengüetas de fijación (arrancar antes de montar)     | <b>(6)</b>                     |
| <b>2. Motor de ventilación</b>                          |                                |
| a. Caja de conexiones                                   | <b>(1)</b>                     |
| b. Pie de anclaje                                       | <b>(1)</b>                     |
| c. Etiqueta de homologación UL                          | <b>(1)</b>                     |
| d. Tornillos de la tapa de la caja de conexiones (13mm) | <b>(4)</b>                     |
| <b>3. Juego de piezas de fijación</b>                   |                                |
| a. Tornillos para anclar en falsos techos (40mm)        | <b>(6)</b>                     |
| b. Tornillos para manguera (13mm)                       | <b>(12)</b>                    |
| c. Tornillos para anclar el motor (25mm)                | <b>(4)</b>                     |
| d. Cinta de aluminio, rollo 1,8m x 50mm                 | <b>(2)</b>                     |
| e. Junta recogeables                                    |                                |
| f. Clavija                                              |                                |
| g. Clavija de toma de tierra                            |                                |
| <b>4. Caperuza de ventilación (opcional)</b>            | <b>(se vende por separado)</b> |
| a. Caperuza con base incorporada                        | <b>(1)</b>                     |
| b. Conector de la manguera de ventilación               | <b>(1)</b>                     |
| <b>5. Material adicional recomendado (no incluido)</b>  |                                |
| a. Silicona                                             |                                |
| b. Tornillos de 50mm para anclar la caperuza            | <b>(4)</b>                     |
| c. Manguera de ventilación 100 ó 125mm de diámetro      | <b>(1)</b>                     |

**NOTA:** Los artículos no se muestran a escala



# PRECAUCIONES



Leer la totalidad de estas instrucciones antes de emprender el montaje.

**AVISO:** Para uso general solamente. No se debe instalar en una cocina. No se debe utilizar para evacuar gases nocivos o vapores explosivos.

Hay que respetar la normativa vigente.

La instalación tiene que llevarse a cabo por un instalador oficial eléctrico de baja tensión.

El motor tiene una protección interna. En caso de atasco, se funde el fusible interior.

Utilizar solo cables y manguera de ventilación homologados.

## ESPECIFICACIONES DEL MOTOR

Salida del motor: 100mm de diámetro en línea

Motor: Protegido por resistencia

Alimentación: 230V, 50-60Hz

Corriente: 0,19A

Flujo de aire: 3,11 m<sup>3</sup>/minuto

Apto para uso en condiciones húmedas

**Instalación:** Hay que dejar fácil acceso a la caja de conexiones para futuras inspecciones.

Dejar 300mm entre vigas y motor y 200mm entre motor y cubierta.

El motor de ventilación debería de quedarse encendida por lo menos durante 10 minutos después de una ducha.



## INTRODUCCIÓN

El kit de ventilación de Solatube se puede instalar conjuntamente con el kit de iluminación (véanse las instrucciones de montaje del kit básico).

## IDENTIFICAR EL PUNTO DE MONTAJE

**Paso 1:** Seguir los primeros pasos de la instalación del kit básico para identificar la ubicación idónea del sistema de iluminación natural.

**Paso 2:** Buscar dónde anclar el motor de ventilación. Asegurarse de que se pueda conectar los cables eléctricos y de que hay sitio suficiente para la manguera (véase la Figura A).

Para el montaje con el anillo de fijación opcional, véase la página 4

**Paso 3:** Fijar la plantilla al techo con cinta. Antes de proceder a perforar el techo para realizar el agujero, asegúrese de que no existe ningún obstáculo que impida el montaje. (véase la Figura B).

## MONTAJE DEL CHASIS

**Paso 4:** Cortar el agujero en el techo siguiendo la línea de la plantilla. Arrancar las seis lengüetas de fijación del chasis. Fijar el chasis al tejado con seis tornillos para falsos techos de 40mm y las lengüetas (véase la Figura C).

**Nota:** Antes de montar el chasis, aplicar un cordón de 5mm de silicona acrílica al chasis para sellar la unión entre el chasis y el techo.

## MONTAJE DEL MOTOR DE VENTILACIÓN

**Paso 5:** El motor tiene que montarse aproximadamente a 1m de la salida y en dirección hacia el tejado o una pared. El ángulo de instalación no reduce el rendimiento. La flecha impresa en la caja de conexiones indica la dirección del flujo de aire, es decir hacia la salida (véase la Figura D).

**Paso 6:** Fijar el motor a la estructura del edificio con cuatro tornillos de 25mm (Figura D).

## MONTAJE DE LA MANGUERA

**Paso 7:** Instalar la manguera (no incluida) extendida por completo. Unir la salida del motor al tubo de evacuación o a la caperuza opcional (véase la página 5 para el montaje de la caperuza). Para maximizar el rendimiento, evitar doblar la manguera.

**Paso 8:** Cortar la manguera a medida con tijeras y alicates para cortar el alambre (véase la Figura E).

**Paso 9:** Remangar una parte de la funda de la manguera. Solapar unos 25-30mm del tubo del motor con la manguera y dar por lo menos una vuelta entera de cinta de aluminio (no incluido). Fijar la manguera con tres tornillos de 15mm. Cubrir las uniones con la funda de la manguera y rematar con una vuelta de cinta de aluminio.

**Paso 10:** Fijar la manguera a la estructura del edificio cada 1,5m.

Figura A

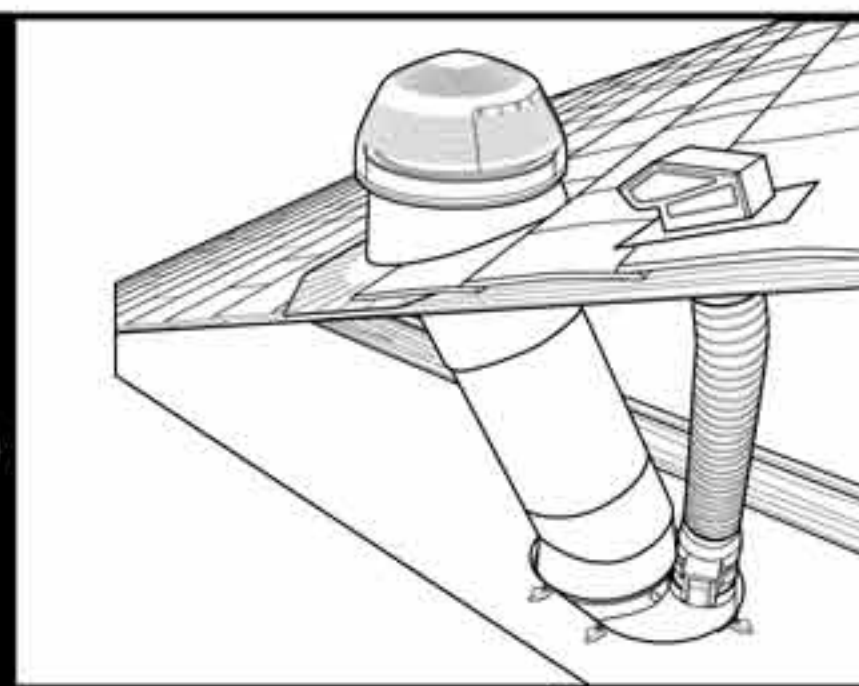


Figura B

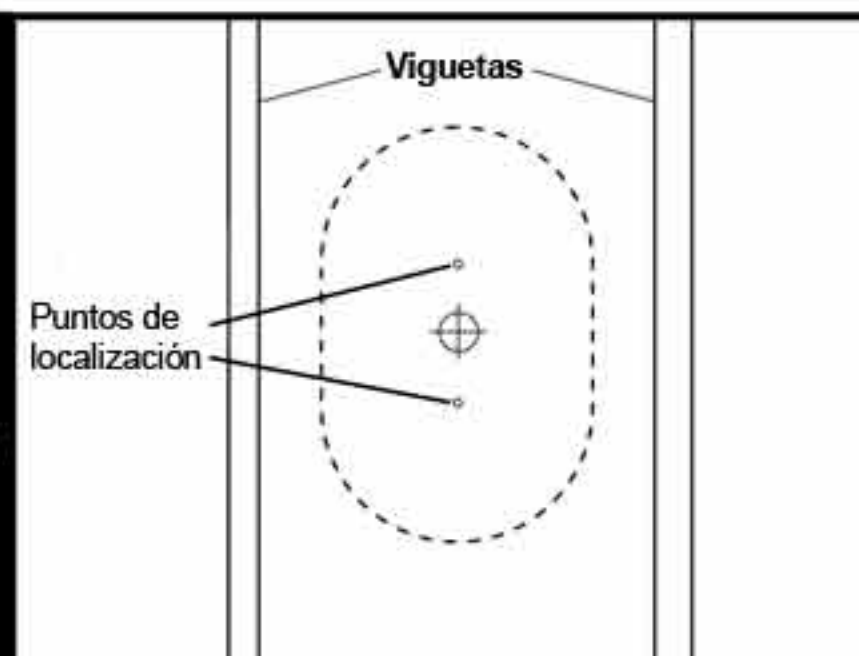


Figura C

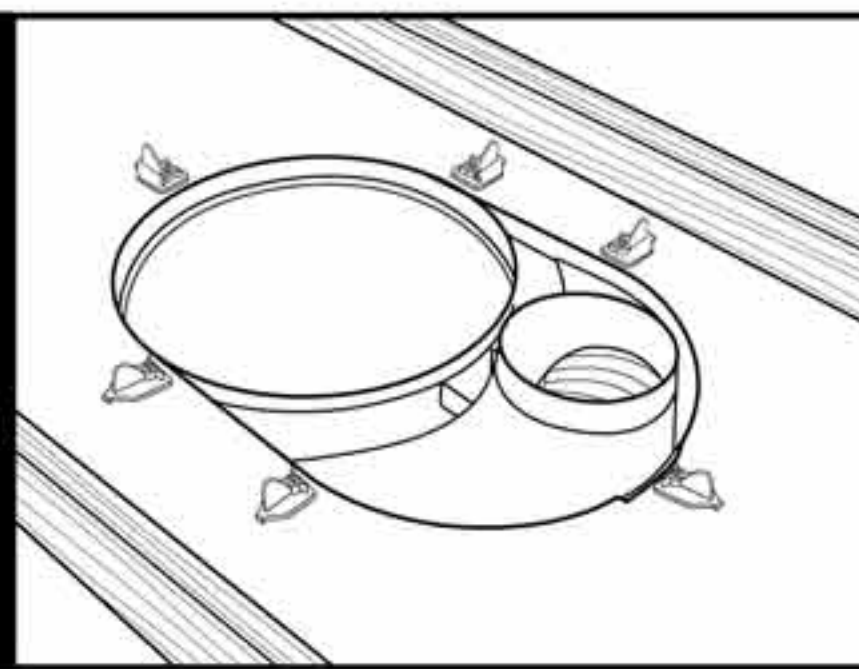


Figura D

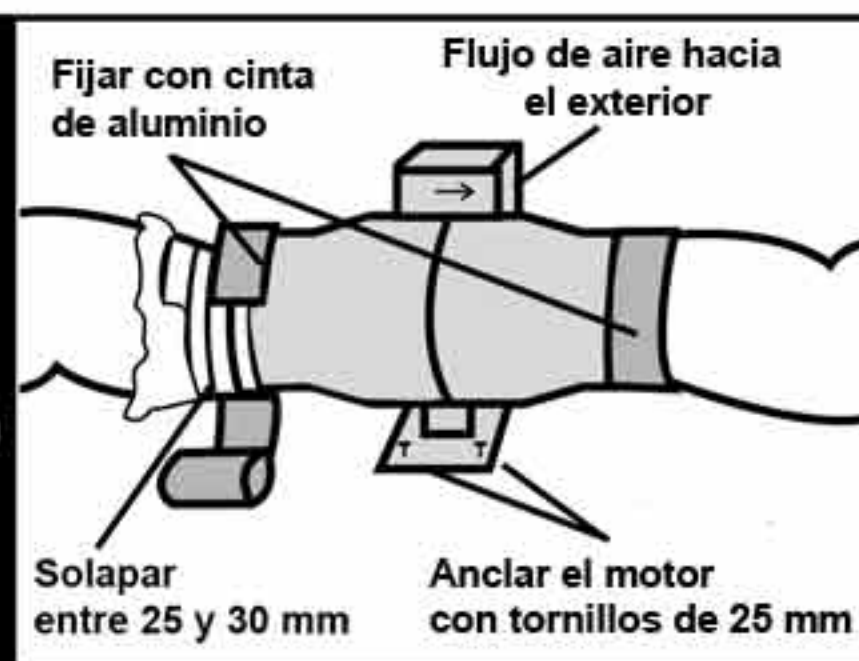
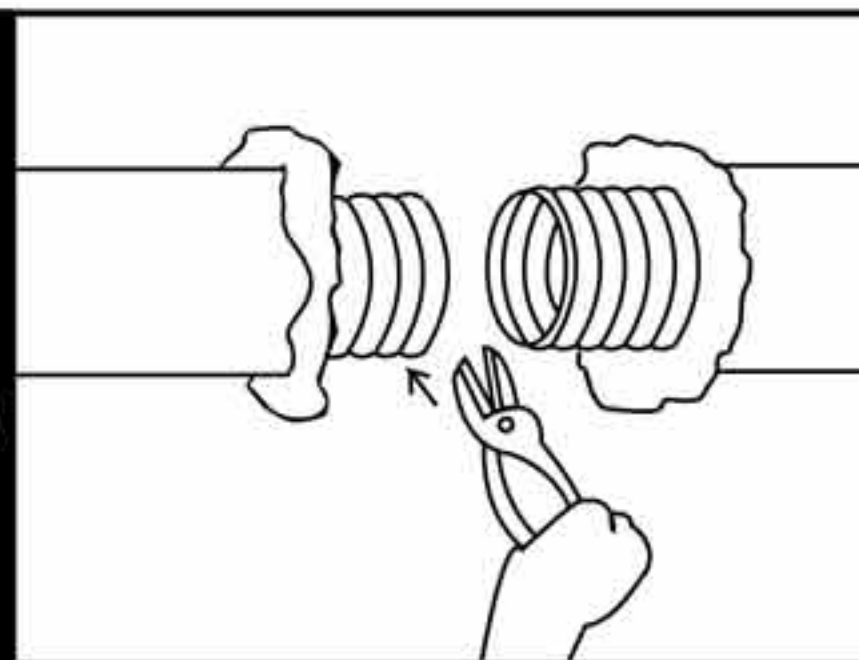


Figura E





## CABLEADO

**Paso 11:** Desconectar la corriente antes de comenzar. Asegurarse de que no se vuelva a conectarse durante el montaje.

**Paso 12:** Destornillar los cuatro tornillos para abrir la caja de conexiones.

**Paso 13:** Conectar el motor a la instalación eléctrica de la casa. Fijar los cables con la junta recogecables suministrada. Una los cables con clemas. Por motivos de seguridad es imprescindible conectar la toma de tierra de acuerdo con el reglamento de instalaciones de baja tensión. Unir los cables con clemas:

verde/amarillo - toma de tierra del motor  
marrón (dos) – con corriente  
azul (dos) – comunes

**Figura F1:** conectividad para el motor solo

**Figura F2:** conectividad para el motor y kit de luz opcional

**Paso 14:** Cerrar la tapa de la caja de conexiones con los cuatro tornillos.

## MONTAJE DEL SOLATUBE DS 160

Reanudar la instalación del sistema de iluminación natural de Solatube hasta el paso 14.

## INSTALACIÓN DEL TUBO INFERIOR/TUBOS DE EXTENSIÓN

**Paso 15:** Pasar el tubo inferior por el chasis del kit de ventilación para comprobar el ajuste. Si hace falta, girar el ángulo para que el ensamblaje inferior encaje en el tubo superior y el anillo de techo se alinee correctamente en el chasis.

**Paso 16:** Completar el paso 16 de las instrucciones de montaje del sistema de iluminación natural de Solatube. Insertar el ensamblaje inferior a través del chasis del kit de ventilación hasta que el anillo de techo quede a nivel. Asegurarlo en sitio con las presillas sin apretar demasiado, lo cual podría impedir la fácil instalación del difusor.

**Paso 17:** Colocar la rejilla de ventilación (veáse la Figura G).

**Paso 18:** Colocar el difusor (veáse la Figura H).

## INSTALACIÓN DE LA CAPERUZA DE VENTILACIÓN (OPCIONAL)

**Importante:** la caperuza no se adapta a todos los tipos de tejado, consulte a su distribuidor de Solatube.

**Paso 19:** La caperuza se coloca al menos a 1,5m de la ventana más cercana, 0,4m de la cumbre y 0,6m de los recogeaguas o del alero. También se puede montar en una pared.

**Paso 20:** Taladrar un agujero desde el ático para indicar la ubicación de la caperuza.

**Paso 21:** Subir al tejado, encontrar la ubicación y abrir un agujero de 15cm de diámetro a través del tejado.

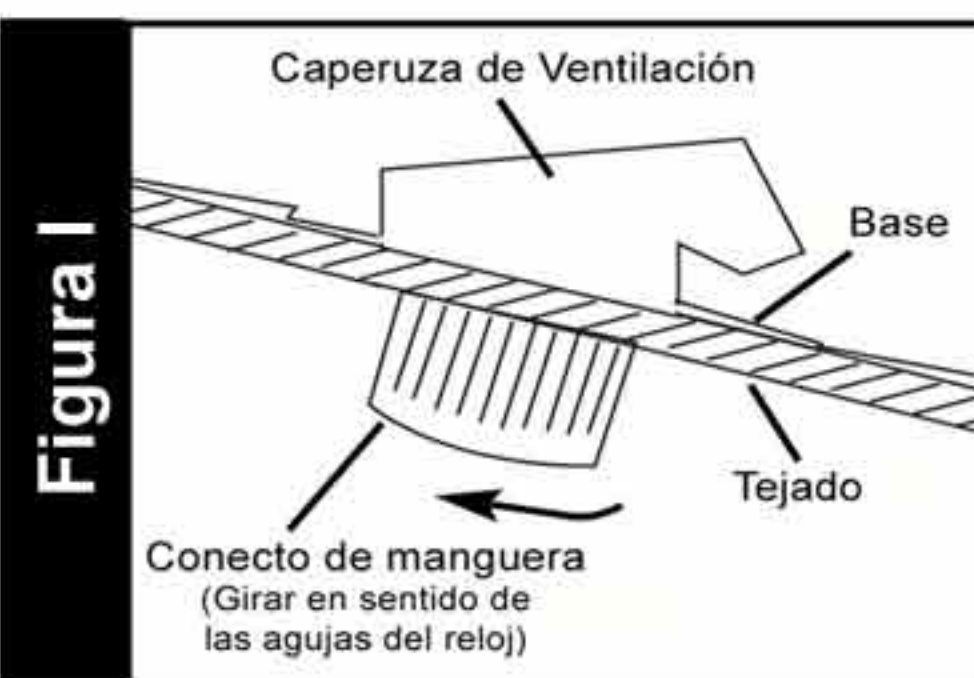
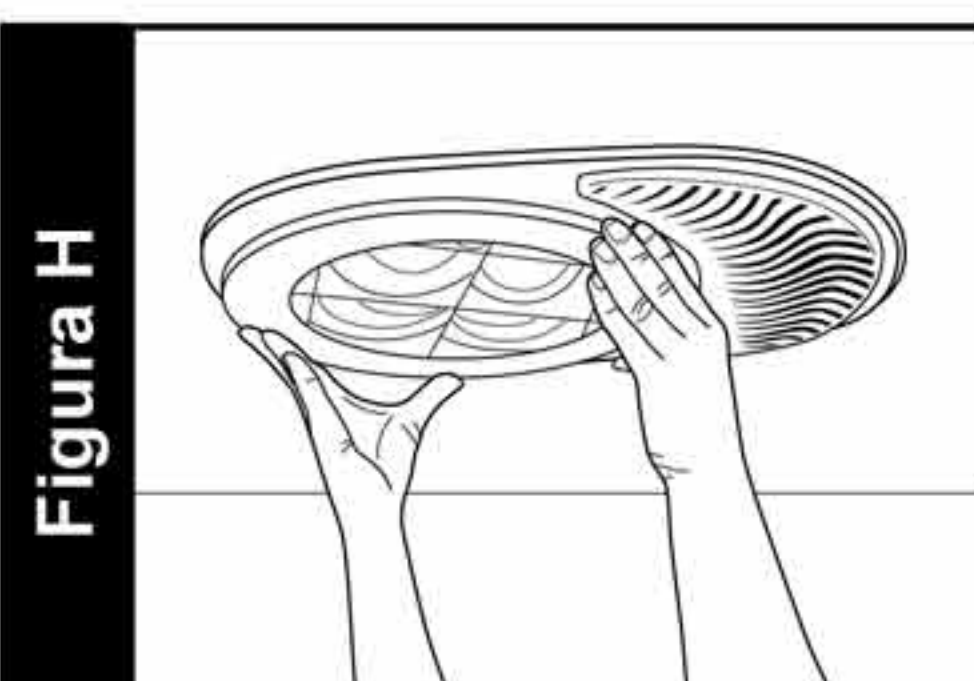
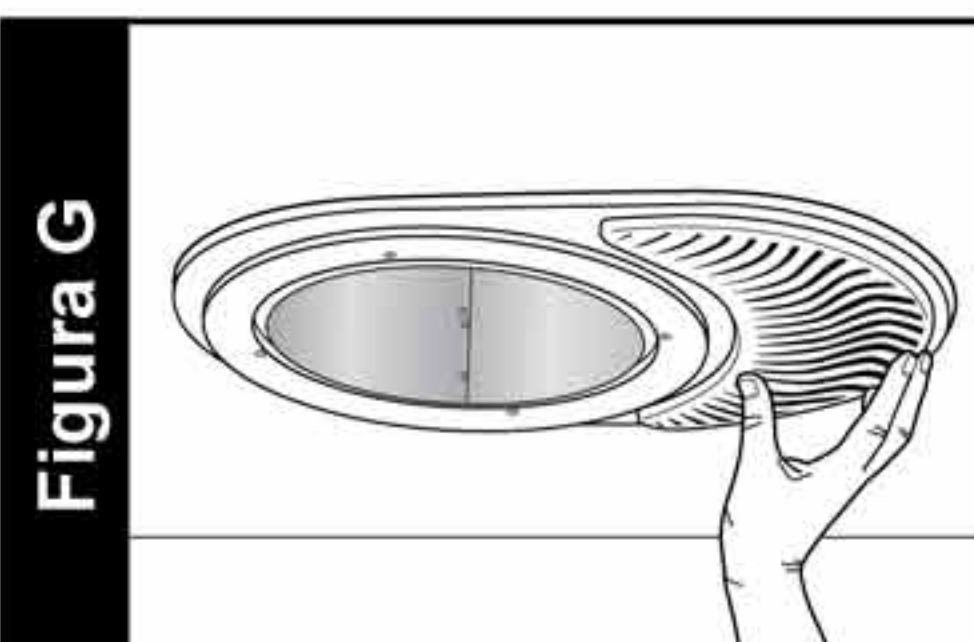
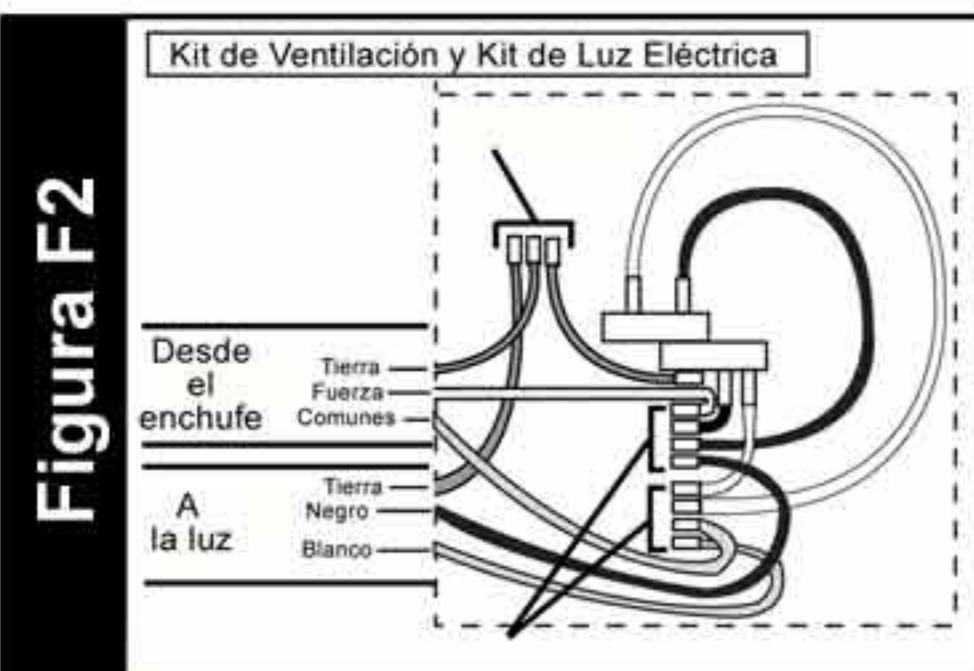
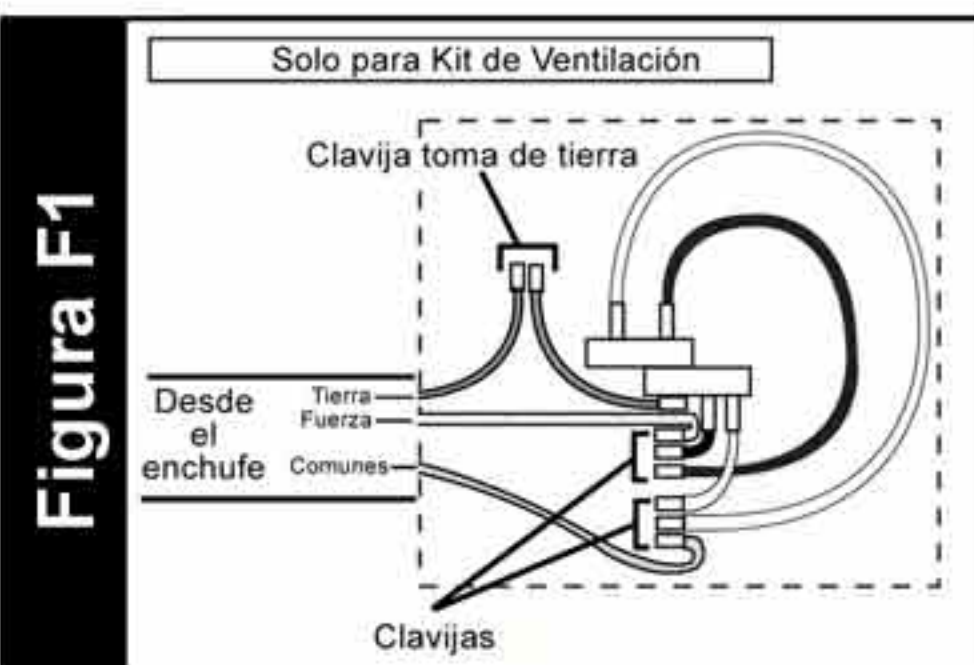
En el caso de que el tejado sea de pizarra o de lengüetas de tela asfáltica los pasos a seguir son los siguientes (22-24) en caso contrario consultar con su distribuidor:

**Paso 22:** Con la ayuda de una palanca, soltar tejas suficientes para exponer el forjado.

**Paso 23:** Dejar un cordón de 15mm de silicona (no incluido) en la base de la caperuza.

**Paso 24:** Fijar la caperuza al forjado con cuatro tornillos de 50mm (no incluidos). Sellar las cabezas de los tornillos con silicona.

**Paso 25:** Girar en el sentido opuesto al de las manecillas del reloj el conector de la manguera en la parte inferior de la caperuza. Llega al tope después de una vuelta. Conectar la manguera según las instrucciones arriba.





# INSTALACIÓN DEL ANILLO DE MONTAJE OPCIONAL DE SOLATUBE®

## Piezas adicionales

1. Anillo de montaje

2. Tornillos de 12mm

## Piezas adicionales recomendadas

Tornillos para hormigón de 4mm

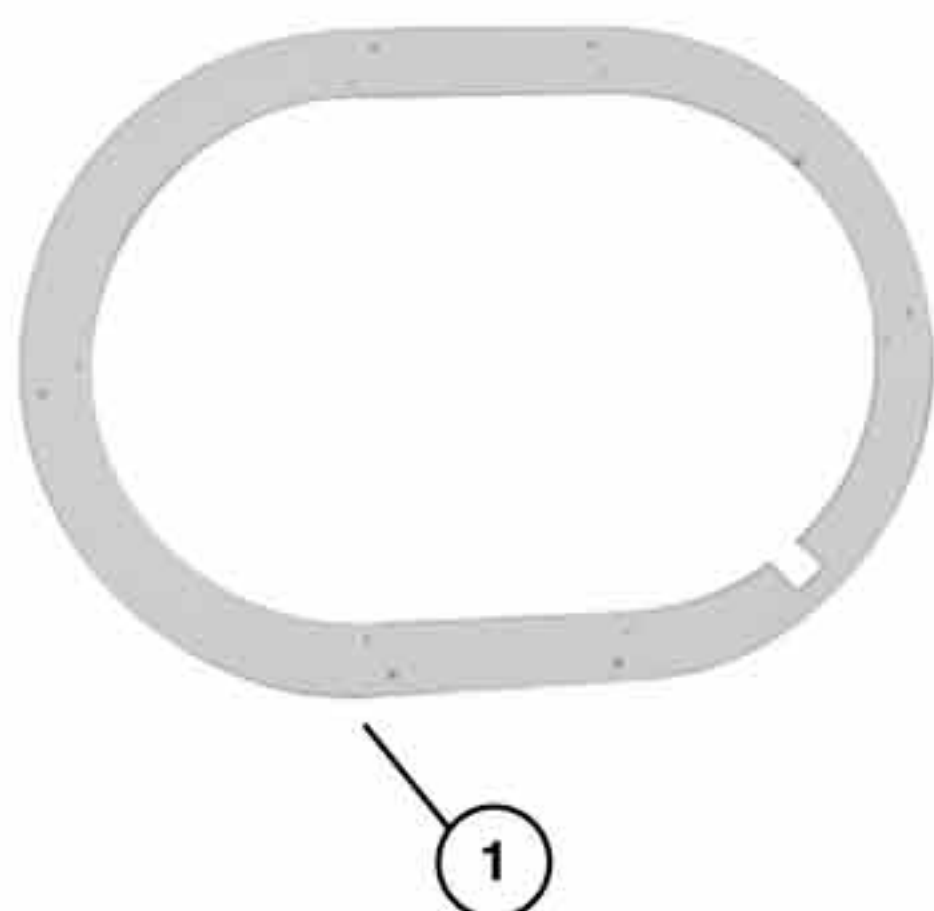
## Cantidad

(1)

(6)

(no incluidas)

(6)



Llevar a cabo los pasos 1-3 de las instrucciones de montaje del kit de ventilación.

## ANILLO DE FIJACIÓN PARA EL KIT DE VENTILACIÓN

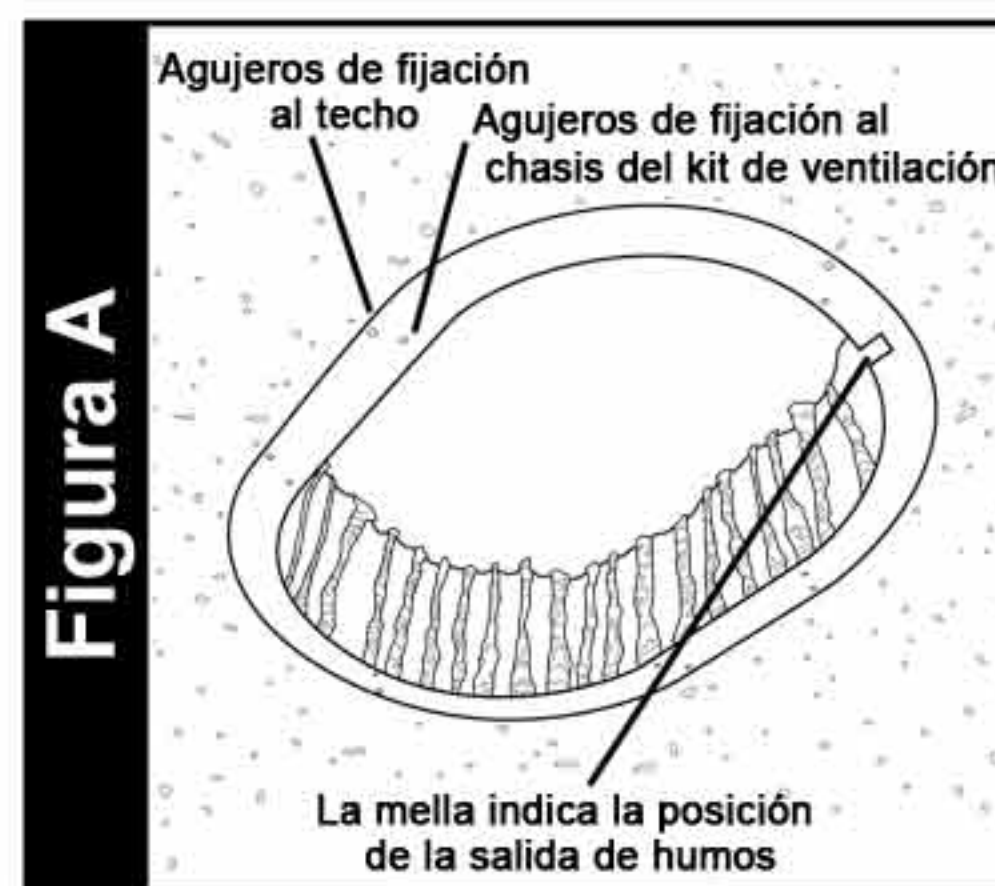
**Nota:** No cambiar el tamaño de agujero abierto en el techo.

**Paso 1:** Comprobar la correcta postura del anillo de montaje y hacer los ajustes necesarios.

Para el mejor rendimiento la rejilla de aspiración debería de estar lo más cerca posible a la fuente de humedades.

**Paso 2:** Orientar el embellecedor sobre el agujero en el techo. La mella indica la posición de la salida de ventilación, el sistema de iluminación natural estará al otro extremo.

Para falsos techos, ir al **paso 4:**



**Paso 3:** Para forjado directo, marcar las posiciones de todos los tornillos a través de los agujeros en el anillo de montaje. Los agujeros interiores corresponden a los tornillos de fijación del chasis del kit de ventilación, tienen que ser profundos de 13mm. Preparar los agujeros exteriores según el tamaño de los tornillos que se van a usar.

**Paso 4:** Fijar el anillo de montaje con los tornillos apropiados (no incluidos) (veáse la Figura C).

**Paso 5:** Fijar el chasis en la orientación correcta con los tornillos de 12mm suministrados.

Reanudar la instalación del kit de ventilación a partir del **paso 5**.

