Hágalo Usted Mismo
SOLUCIONES

# ¿CÓMO INSTALAR UN VENTILADOR DE TECHO?

Mantener el quincho impecable no se trata solo de limpiar la parrilla. Algo muy importante es la ventilación del lugar. Si es que estamos parrillando y tenemos un techo de policarbonato cerca y hace mucho calor, el ambiente se vuelve irrespirable. ¿Cómo solucionar esto? Con un ventilador de techo.

# TENER EN CUENTA

## Ventajas

- Bajo consumo eléctrico
- Aleja moscas y mosquitos
- Ventila las habitaciones
- Aumenta el flujo de aire
- No reseca el ambiente

## Consideraciones fundamentales para instalar un ventilador:

1. Altura de la habitación: se necesitan al menos 2.10 – 2.40 m desde el piso hasta donde se instalará el ventilador.
2. Distancia del muro: tiene que estar separado de la muralla por lo menos 60 cm, así tendrá espacio para que funcione correctamente.
2. Buena conexión eléctrica.
3. Soporte o estructura: debe ser lo suficientemente firme para colgarlo y luego pueda funcionar sin problemas.

## ¿Cómo elegir el tamaño del ventilador?

Dependiendo del tamaño de la habitación es el tamaño del aspa o del ventilador que vamos a tener:

- Por ejemplo, habitaciones de 9 m2: un ventilador con aspas de 30 pulgadas.
- Si es de más de 25 m2, 42 a 48 pulgadas.
- Y cuando el espacio es más grande, el ventilador debe medir de 52 a 56 pulgadas.

### Materiales

- Ventilador de techo ratán 5 aspas
- Set de ampolletas LED GU–10 5 W
- Cinta aisladora eléctrica 3/4"
- Caja estanca cuadrada sobrepuesta
- Conector de cable
- Tuberia EMT
- Cable rojo 1,5
- Cable blanco
- Cable verde
- Curva EMT
- Copla para conduit metalico emt
- Terminal EMT
- Abrazadera clip
- Tornillo yeso cartón rosca gruesa
- Lentes de seguridad
- Guantes multipropósito
- Lápiz

### Herramientas

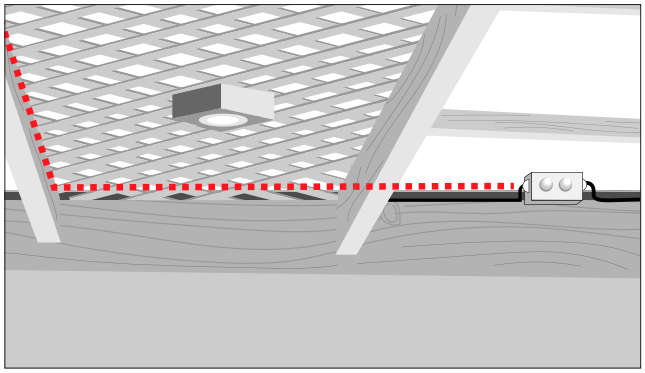
- Pasacable
- Pelacable
- Desatornillador eléctrico busca polo
- Desatornillador
- Desatornillador paleta
- Taladro inalámbrico
- Broca paleta 12 mm
- Cortador de tubos PVC

**ANTES DE COMENZAR**

***Es fundamental que por temas de seguridad, cortes la luz de la casa o departamento desde el interruptor general.***

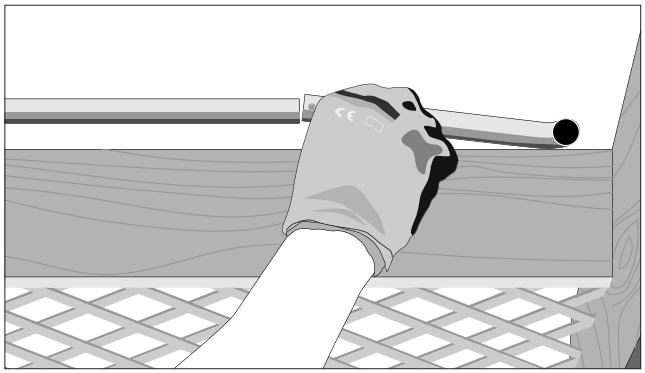
# Pasos a seguir

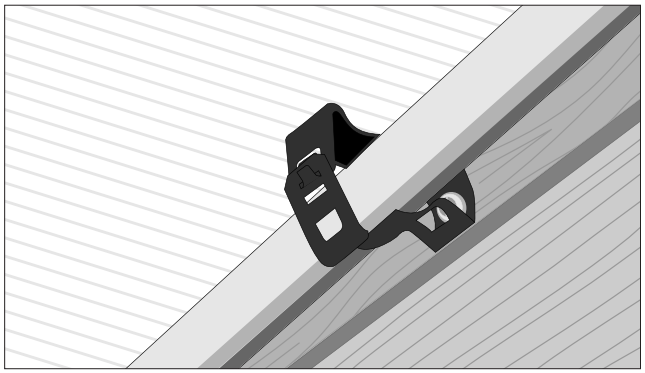
## 1 PLANIFICA EL RECORRIDO DE LA INSTALACIÓN



Antes de iniciar el trabajo, es importante que tengas claro de dónde sacarás la electricidad para alimentar el ventilador. En este caso el arranque será desde la caja de distribución. Para llevar el cableado, usaremos tubos de acero galvanizado, que funcionan y se ven bien estéticamente. Luego, pasaremos entre el treillage y las planchas de policarbonato. Perforaremos una costanera y colgaremos el ventilador. Quedará una instalación eléctrica perfecta, segura, sin cambiar nada de lo que está.

## 2 CORTA Y FIJA LOS TUBOS METÁLICOS





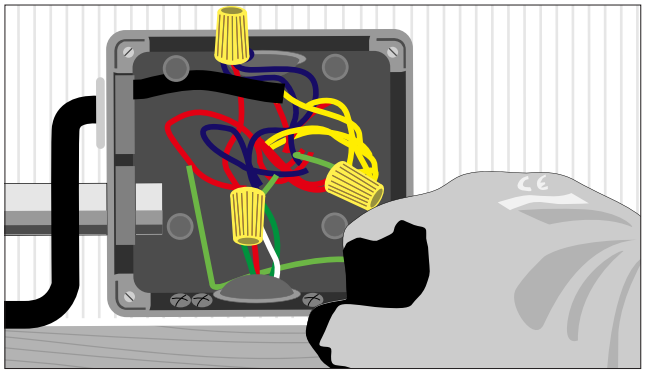
- Dimensionamos y cortamos los trozos de tubos que necesitaremos con la cortadora de tubos.
- Fijamos con abrazaderas metálicas los tubos a la estructura del cobertizo. Así, vamos armando el recorrido con curvas y coplas galvanizadas.
- Cuando debamos pasar los tubos por una viga, marcamos con un lápiz y perforamos con el taladro inalámbrico.

### Cortador de tubos

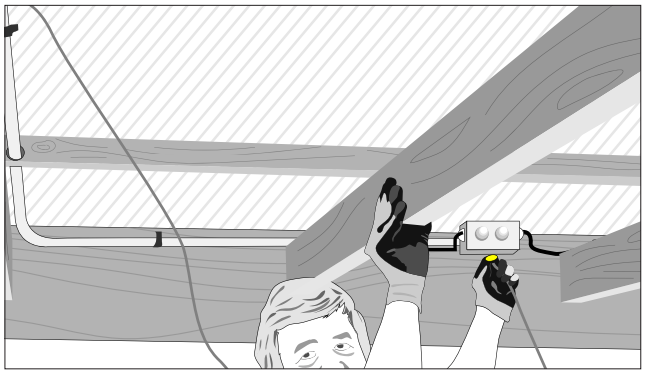
*Práctica y útil herramienta que permite realizar cortes limpios y de alta precisión en tuberías de metales ligeros.*

## 3 PASA LOS CABLES POR LA TUBERÍA

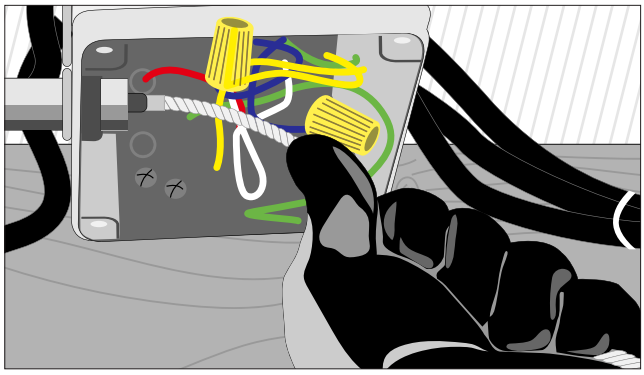
*No olvides cortar la electricidad.*



Una vez cortada la energía eléctrica desde el tablero central, con el destornillador abrimos la caja de distribución. Dentro de ella encontraremos los cables rojo= fase, verde= tierra y el blanco= neutro. Al instalar el tubo a la caja de distribución, debemos sacar un tapón de esta y cortar el anillo que corresponda al diámetro del tubo, para que no entre agua ni humedad dentro y sea segura la instalación.

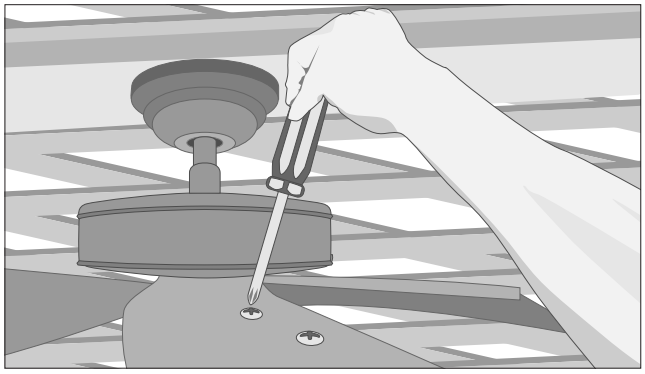


- Sacamos un cable de cada uno.
- Para introducir los cables dentro del tubo, primero pasamos una laucha o pasacable que es de un material más rígido que no se tranca y corre muy bien.
- En el extremo de la laucha fijamos los tres cables con sus puntas peladas y cinta aisladora.



- Comenzamos a recoger la laucha.
- Una vez introducidos los cables por el ducto, es importante dejar por lo menos unos 20 cm de cable sobrante en cada extremo para realizar las conexiones.
- Volvemos a colocar el treillage en su lugar.

## 4 INSTALA LAS CONEXIONES DEL VENTILADOR

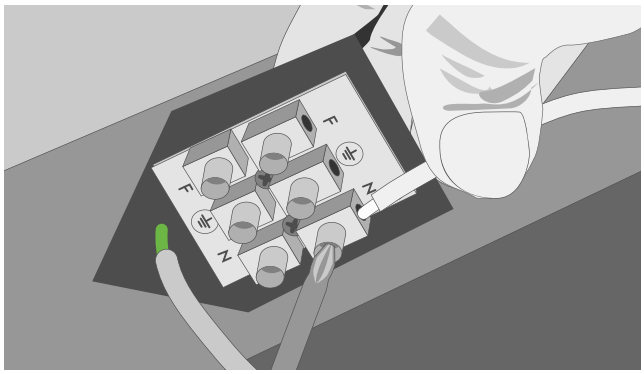


- En la caja de distribución, unimos los cables que van al ventilador con los cables de alimentación que apartamos anteriormente, respetando sus colores y protegiendo la unión con conectores. Esto último es muy importante, ya que si dejas los cables pelados te expones a que se provoque un cortocircuito.
- Luego, cerramos la caja de distribución.
- Conectamos los cables a la base del ventilador que viene con una regleta, en donde se indica claramente dónde debe ir instalado cada uno: fase, neutro y tierra.

## Conector de cable

*Accesorio que permite empalmar y proteger cables en instalaciones eléctricas y artefactos en forma fácil, rápida y segura.*

## 5 CUELGA EL VENTILADOR Y FIJA LAS ASPAS




Instala la base de ventilador con el destornillador. Luego fija las aspas en su lugar, dejando muy firme cada pieza (te sugerimos revisar el manual de instrucciones).

Debido a que el ventilador lo conectamos al mismo circuito de las luces del techo, alivianaremos la sobrecarga en el sistema cambiando los focos dicroicos tradicionales por focos tipo dicroico led, que consumen 10 veces menos.

## Características del ventilador

- Sus aspas son grandes y están bien inclinadas, por lo tanto, moverá mucho aire tanto para arriba como hacia abajo.
- Es de ratán estampado, lo que le da un look muy lindo.
- De fácil mantención, ya que sus aspas son plásticas por lo que se pueden lavar sin problemas.
- Tiene switch verano/invierno
- 3 velocidades

**Instalados ya los focos led y el ventilador funcionando, ya puedes disfrutar tranquilamente de una tarde en tu terraza, living, habitación o donde sea que lo hayas instalado. ¡Hasta la próxima!**