

# Construya usted mismo un limpiador de aire, con las cajas de filtración de aire (Corsi-Rosenthal)

La caja Corsi-Rosenthal es económica, fácil de ensamblar y efectiva para reducir los niveles de partículas de transmisión aérea en ambientes interiores.



## Suministros necesarios:

Costo estimado: ~\$50-\$100

- 5 Filtros de aire MERV13
- Cinta adhesiva
- Ventilador de caja
- Lamina de cartón
- Madera contrachapada \*opcional\*
- Tijeras

## 1 Reunir los materiales

Filtros de Aire  
Merv 13  
(20"x20")

+

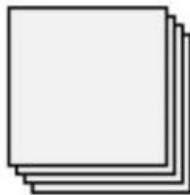
Ventilador  
de caja  
(20"x20")

+

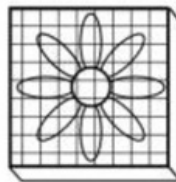
Lamina  
de cartón  
(20"x20")

+

Cinta  
adhesiva

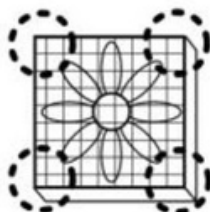


X 5

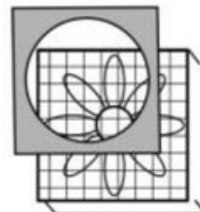


## 2 Preparar la cubierta del ventilador

Cree una cubierta pequeña de cartón para colocar sobre los bordes del ventilador de caja y así evitar que el aire fluya hacia adentro.



LAS ESQUINAS  
DEL VENTILADOR  
DE CAJA CREAN  
FLUJO DE AIRE DE  
RETORNO LO QUE  
PUEDE REDUCIR  
EL RENDIMIENTO

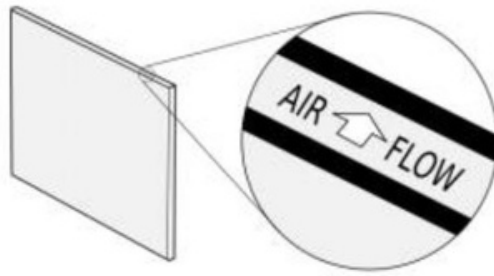


ESTO SE PUEDE  
PREVENIR  
HACIENDO UNA  
CUBIERTA A  
PARTIR DE UNA  
HOJA DE CARTÓN

### 3

## Organizar las piezas de la caja

Tenga en cuenta la dirección de flujo de aire para los filtros MERV13.



**LOS FILTROS  
MERV13 TIENEN  
UNA DIRECCIÓN DE  
FLUJO DE AIRE  
PREFERIDA,  
INDICADA EN EL  
MARCO DEL FILTRO**

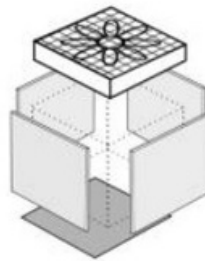
Conecte los filtros de manera vertical.

Coloque el filtro de aire MERV13 o madera contrachapada \*opcional\* en la base para soporte adicional.

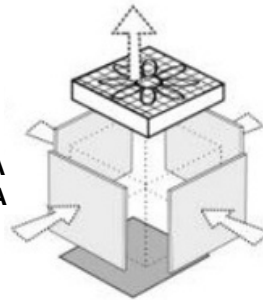
**ARRIBA: VENTILADOR**

**LADOS: FILTROS**

**FONDO: FILTRO DE AIRE  
MERV13 O MADERA  
CONTRACHAPADA**



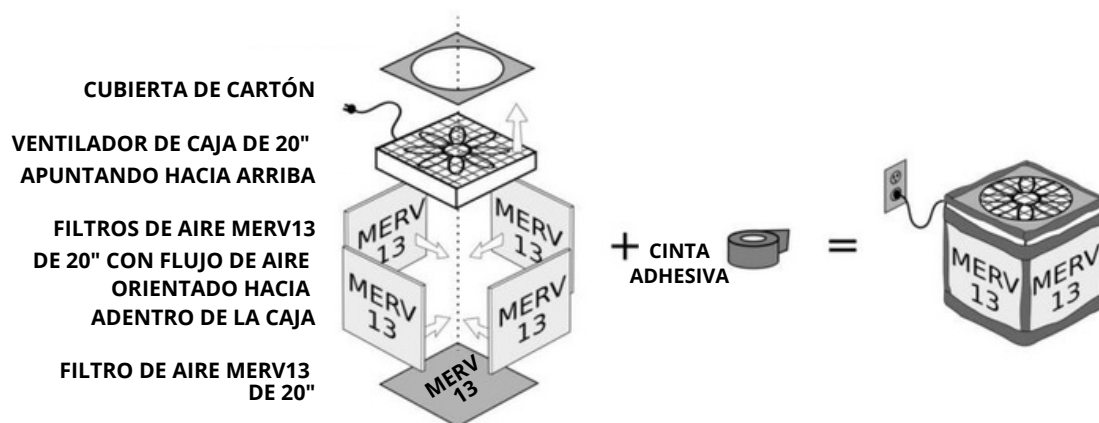
**INSTALE LOS  
FILTROS Y EL  
VENTILADOR PARA  
QUE EL AIRE FLUYA  
HACIA LOS LADOS  
Y HACIA ARRIBA**



### 4

## Ensamblar y sellar

Use cinta adhesiva para conectar todas las partes y hacer un sello hermético.



**Para obtener más información sobre la Caja Corsi-Rosenthal o cómo construirla, visite:**

- [Construye tu mismo Video Corsi Rosenthal Thomas CR Box Wales Cymru - YouTube \(Inglés\)](#)
- [Ciencia en acción: Como construir una caja Corsi-Rosenthal \(Inglés\)](#)
- [Como construir tu mismo un filtro de aire para una sala de clases? Los expertos estan entusiasmados — Y una científica lo hace mas fácil \(wgbh.org\) \(Inglés\)](#)