

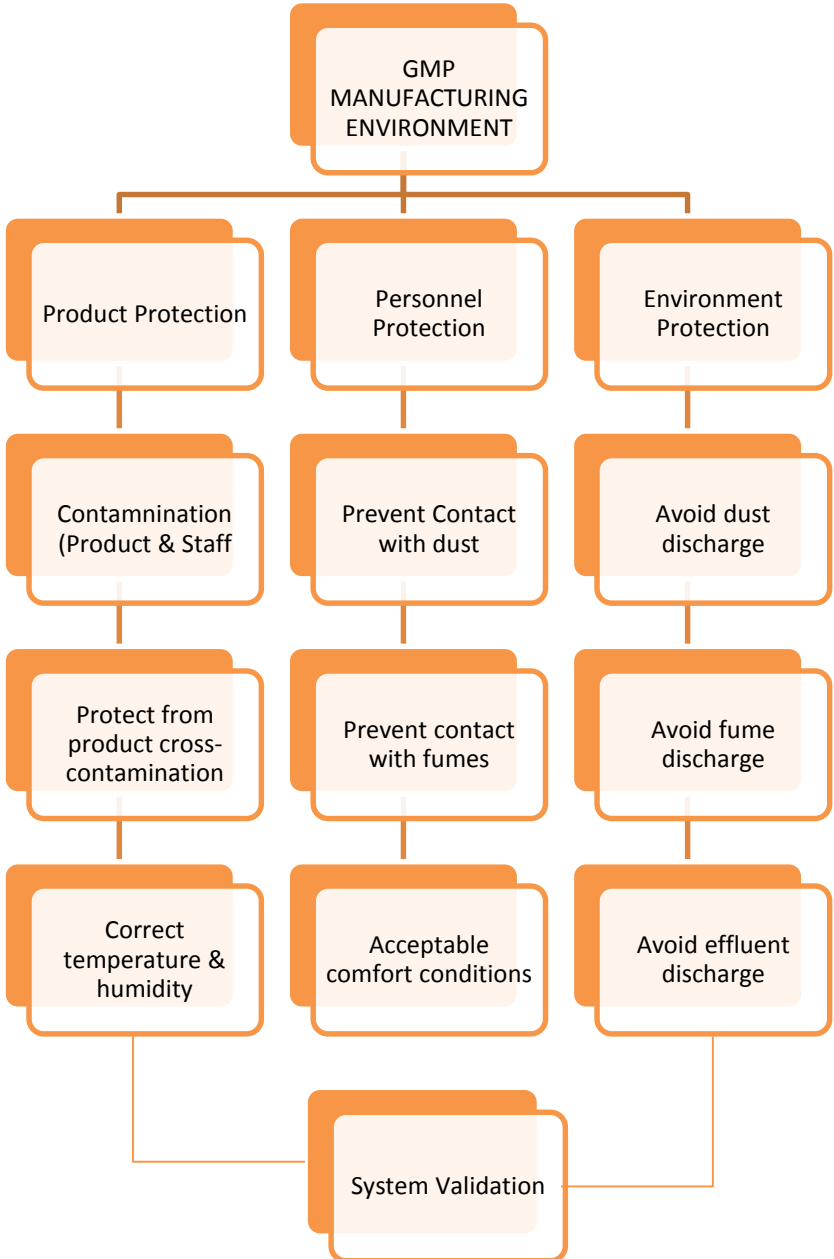
Áreas Limpias: Sistemas de HVAC Farmacéutico

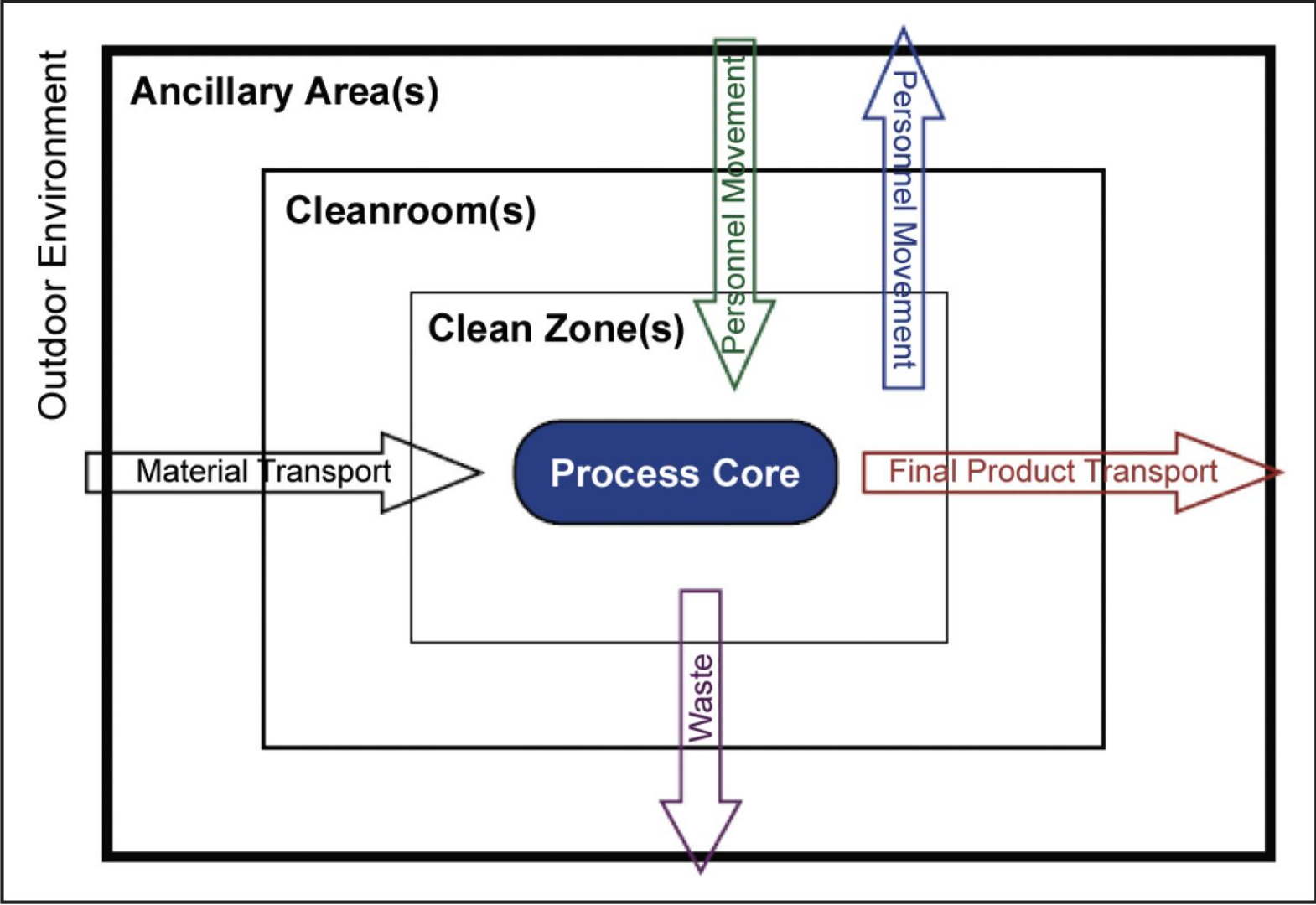
Capítulo N° 6: Sistemas de HVAC



1. Exigencia Regulatoria
2. Introducción a las áreas limpias
3. Diseño y Requerimientos de Usuario (URS)
4. Filtrado del Aire
5. Tipos de Flujo de Aire
- 6. Sistemas de HVAC**
7. Validación de un Sistema de HVAC
8. Pruebas de Sala Limpia

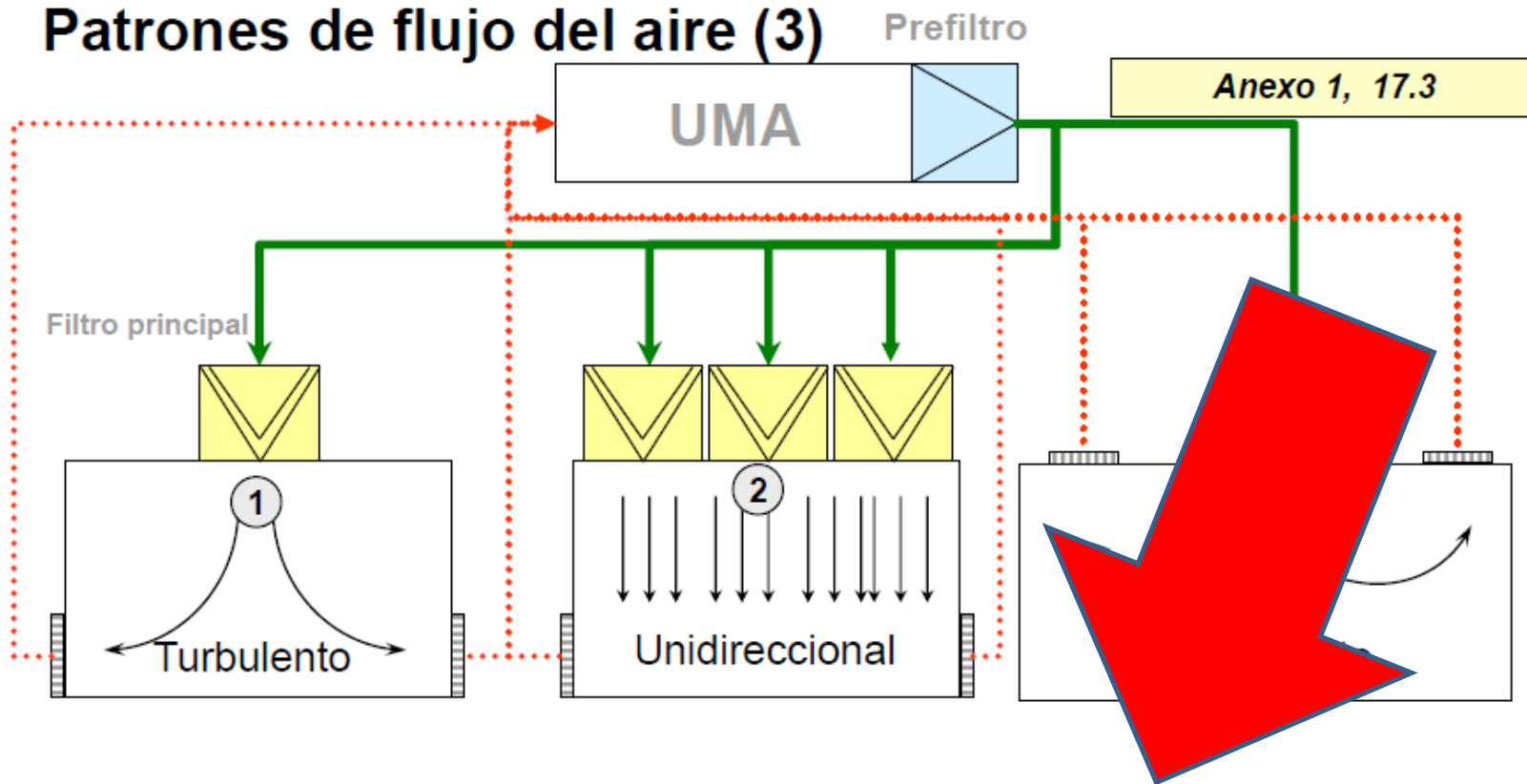
Sistemas de HVAC





Características de los sistemas de manejo del aire

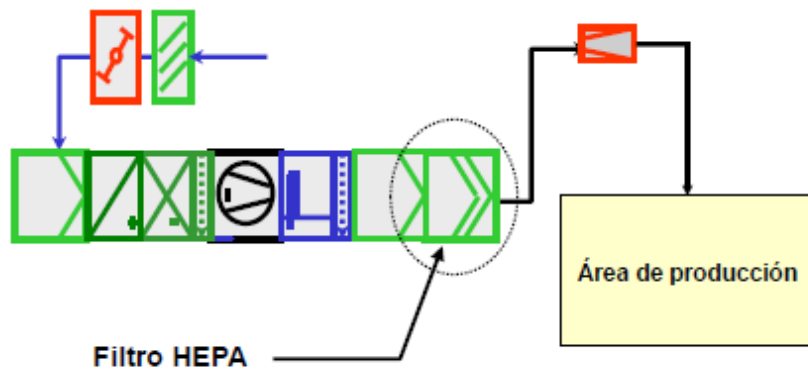
Patrones de flujo del aire (3)



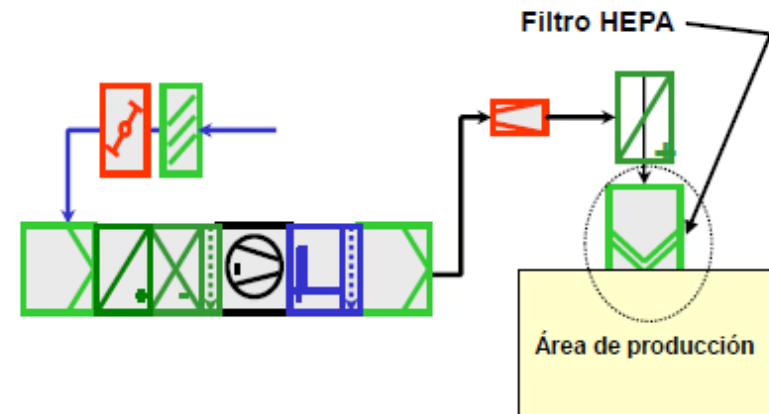
Características de los sistemas de manejo del aire

Ubicación de los filtros (1)

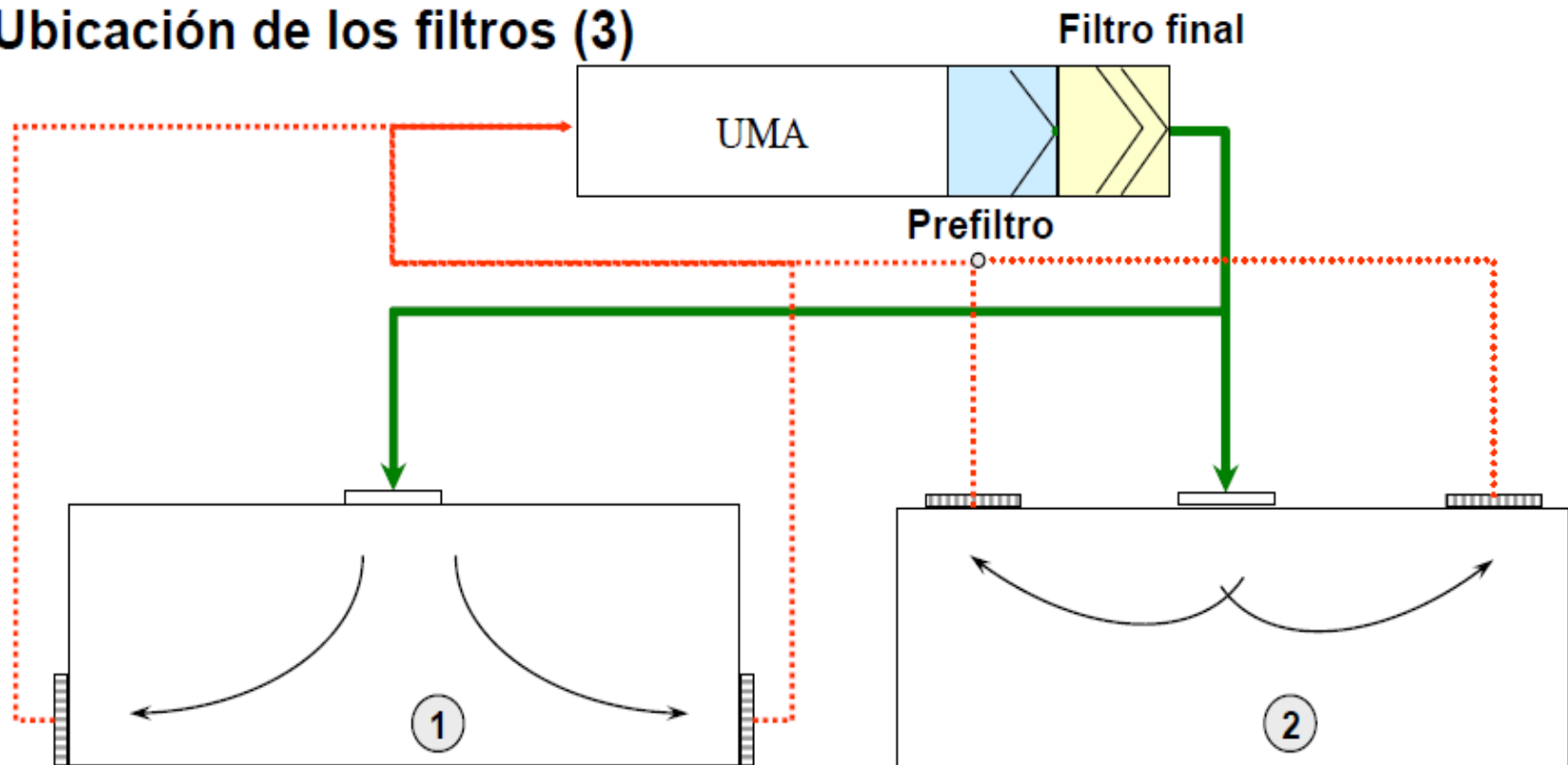
UMA montada al final del filtro



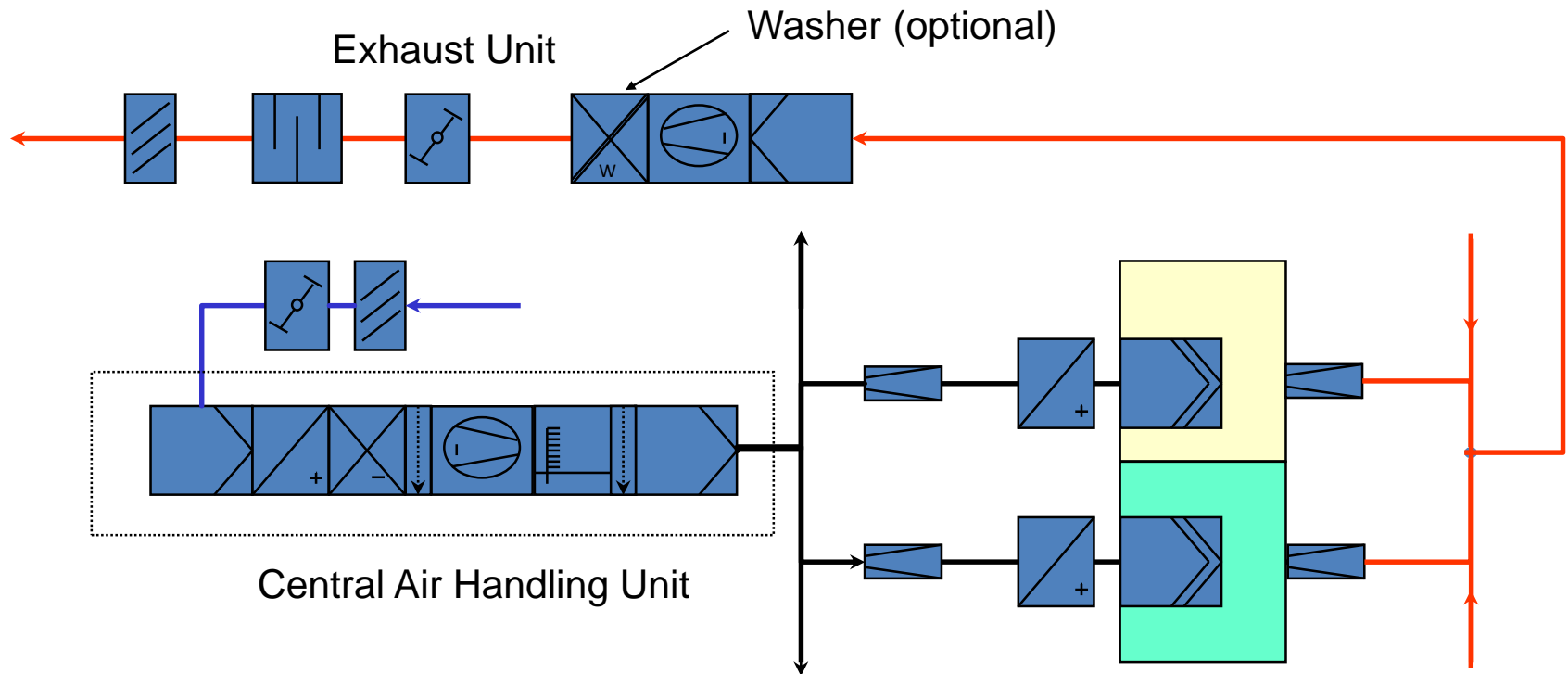
Filtro en posición terminal



Ubicación de los filtros (3)

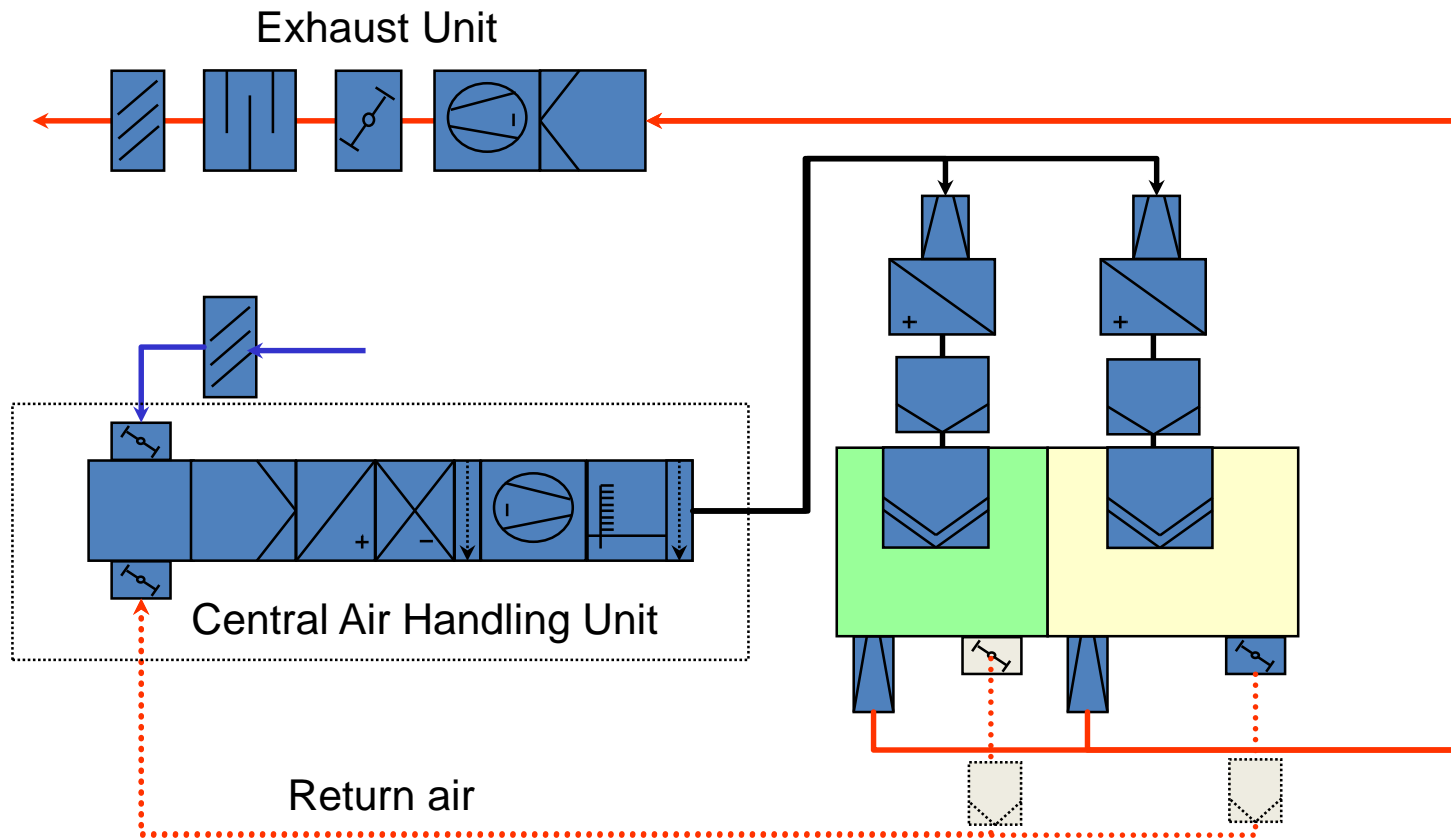


Ventilation with 100% fresh air (no air re-circulation)

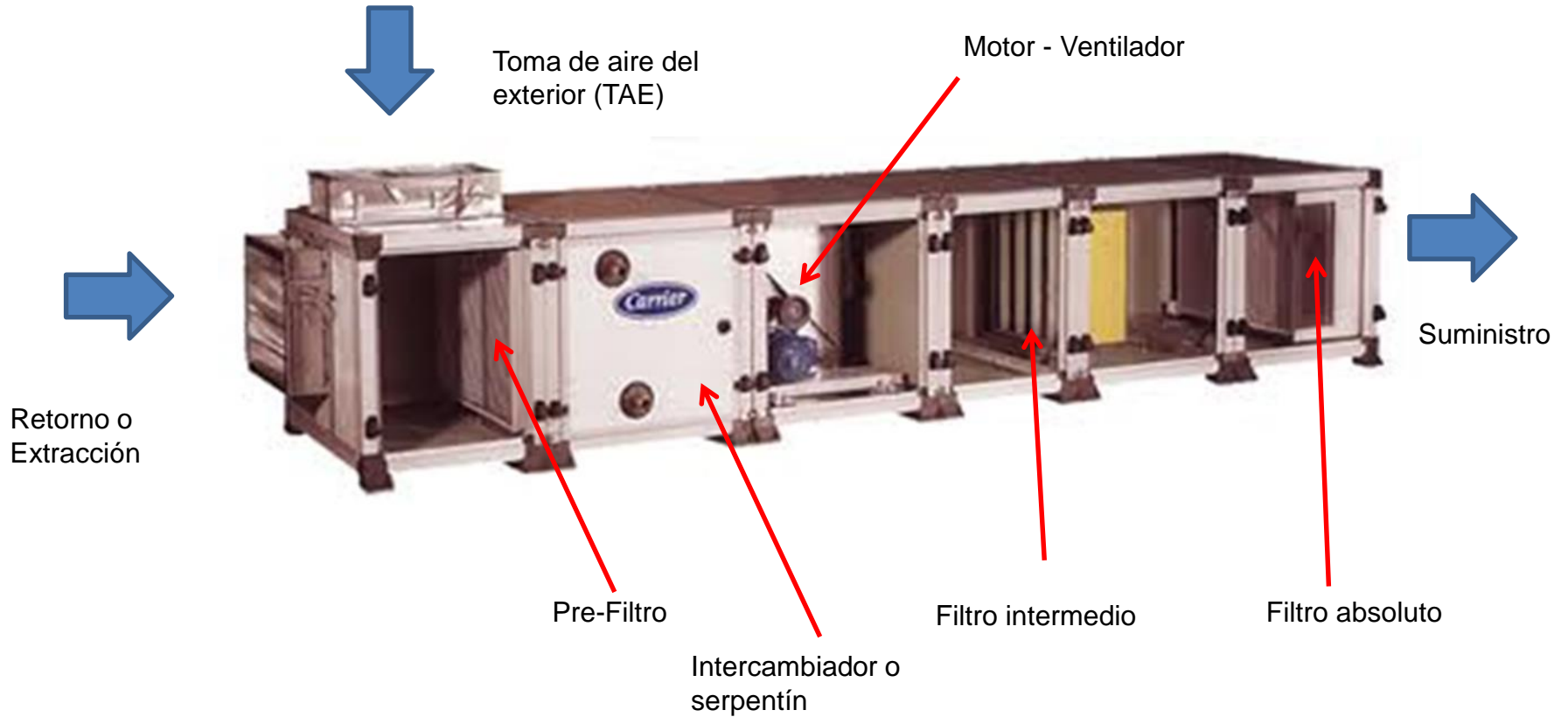


Fuente: WHO Training modules

Ventilation with re-circulated air + make-up air



Fuente: WHO Training modules



Ventilador de Extracción (Vex)



Se utiliza para desplazar aire o gas de un lugar a otro, dentro de o entre espacios, para usos industriales o residenciales, para ventilación o para aumentar la circulación de aire en un espacio habitado, básicamente para refrescar. Por esta razón, es un elemento indispensable en climas cálidos.


Colector de Polvo (Cop)



Un **colector de polvo** es un sistema que mejora la calidad del aire liberado por procesos industriales o comerciales mediante la recolección de [polvo](#) y otras impurezas de un gas o aire. Fue diseñado para separar grandes volúmenes de gas, y consiste en un escape de gas, un filtro de polvo, un limpiador del filtro, y un receptáculo o un sistema removedor del polvo. Se diferencia de los [limpiadores de aire](#), que utilizan un filtro para remover el polvo.

CHILE

 **Dirección:** Monseñor Sotero Sanz 100, Piso 9 - Of. 902
- Santiago de Chile

 **Teléfono:** +56 2 2811 8824

 **Email:** clientes@cercal.cl

COLOMBIA

 **Dirección:** Av. El Dorado #68c – 61 Oficina 912
Bogotá, Colombia

 **Teléfono:** +57-1 4273207

 **Email:** clientes@cercal.cl

PERÚ

 **Dirección:** Juan de Aliaga 360, Magdalena del Mar,
Lima, Perú

 **Teléfono:** +51 730 6762

 **Email:** clientes@cercal.cl



**SELO
DE RELACIONES
LABORALES DE
EXCELENCIA**

PREMIO PYME
CARLOS VIAL ESPANTOSO
2019



Trabaja con Nosotros