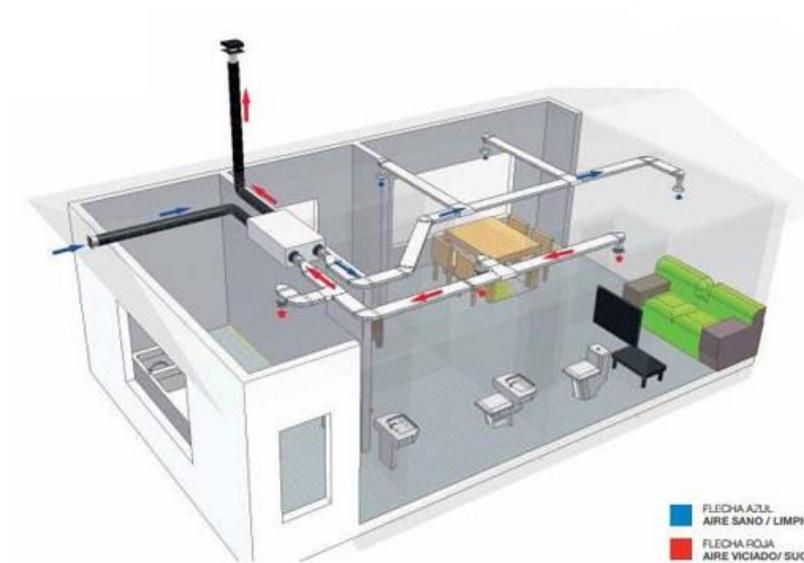


Guía de auto aprendizaje.

INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE

Parte 2

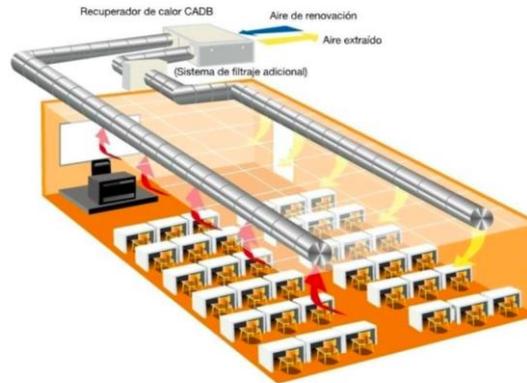
EXTRACCIÓN DE AIRE



¿Qué es la extracción de aire?

La extracción de aire no es más que la absorción de aire por medio de un sistema mecánico el cual toma el aire de interior de un recinto o espacio y lo expulsa al exterior de dicho recinto. Importante recordar que ese aire que es expulsado puede ir con contaminantes de diversa índole, pero principalmente contaminantes gaseosos y vapores.

Es necesario que además el espacio o recinto tenga previsto el ingreso de aire por medio de rejillas o espacios en los cuales de manera natural pueda ingresar nuevamente aire para la reposición, caso contrario, se creará en el interior de ese recinto una **presión negativa excesiva**, la presión negativa también se le denomina “depresión”.



La presión negativa no es mala ni buena, según el ambiente que se desee crear es útil, por ejemplo, salas de aislamiento de clínicas u hospitales, en dichas salas la idea es que no salga aire por cualquier espacio sino solamente por medio del extractor, en dicha sala la presión negativa aspirará el aire por cualquier pequeño espacio y hará la expulsión de este únicamente por medio del extractor el cual tiene una ubicación estratégica. En estos casos cuando la puerta de la sala de aislamiento es abierta en lugar de salir aire por la puerta hacia un pasillo sucederá lo contrario. El flujo de aire que sale por el extractor debe ser mayor que el flujo de aire que se reponen.

Idealmente cuando se realiza la construcción de un edificio que lleva extractores de aire se debe considerar que de no tomarse las medidas necesarias para soportar dicha presión negativa podrían causarse daños en algunos sectores, también el ingreso indeseado de polvo, pequeñas partículas de materiales y basura al interior del recinto dependiendo del entorno en el cual se encuentre; sobra decir que también se requiere dichas previstas para la reposición de aire nuevo el cual es necesario para mantener la salud, la vida y los procesos que se desarrollan en dichos espacios.

Bibliografía

Imágenes sin referencia: tomadas de Microsoft Sway