

Contenido del suplemento en línea

Allen JG, Ibrahim AM. Cambios de aire en interiores e implicaciones potenciales para la transmisión SARS-CoV-2. *JAMA*. Publicado en línea el 16 de abril de 2021. doi:10.1001/jama.2021.5053

E Table. Cambios mínimos de aire por hora (ACH) de acuerdo con los estándares de diseño actuales por tipo de edificio

Este material suplementario ha sido proporcionado por los autores para dar a los lectores información adicional sobre su trabajo.

E Table. Cambios mínimos de aire por hora (ACH) según Estándares de diseño por tipo de edificio

Building type	Minimum required ACH	ASHRAE guideline ⁷
US homes		
Single-family home	0.32 ^a	62.1-2019
Multifamily unit	0.35 ^b	
Retail ^c	1.7 ^d	62.1-2019
Banks	1.3 ^d	62.1-2019
Barbershops	1.9 ^d	62.1-2019
School classrooms		
Students 5-8 years	2.8 ^d	62.1-2019
Students ≥9 years	3.5 ^d	
Airplane cabins	7-17 ^e	161-2018
Hospitals		
Patient rooms	4-6 total; 2 of outdoor air ^f	170-2017
Emergency examination or treatment rooms	6 total; 2 of outdoor air ^f	
Airborne infection isolation rooms	12 total; 2 of outdoor air ^f	
Operating rooms	20 total; 4 of outdoor air ^f	

Abreviaturas: ASHRAE, Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado; HEPA, aire particulado de alta eficiencia; MERV, valor mínimo de informes de eficiencia.

^aAsume el tamaño de la casa de 2301 pies cuadrados, techos de 8 pies, 3 dormitorios y ocupación predeterminada de ASHRAE.

^bAsume el tamaño de la casa de 1350 pies cuadrados, techos de 8 pies, 2 dormitorios y ocupación predeterminada de ASHRAE.

^cRetail se refiere a lugares donde se producen ventas generales, sin incluir barberías, salones de belleza y uñas, lavanderías que funcionan con monedas, áreas comunes del centro comercial, tiendas de mascotas (áreas de animales) y supermercados. ^dSuponiendo una altura de techo predeterminada de 8 pies y densidades de ocupante predeterminadas de ASHRAE.

^eEl suministro total de aire consiste en aire exterior y aire recirculado a través de filtros HEPA; ACH estimado aquí basado en una aplicación de ASHRAE 161-2018 a las dimensiones de cabina y cargas típicas y máximas de pasajeros de 3 aviones comerciales.

^fEl aire total se refiere al aire libre más al aire recirculado, donde el aire recirculado pasa a través de filtros MERV 14.

