

- ▶ Los cambios de aire por hora enlistados a continuación, son de uso recomendable para tener un buena ventilación en la Industria, Comercios o Residencias.
- ▶ Recuerda que estos factores de ventilación general son para tener bien ventilada la zona. Favor de no confundir estos factores de renovación de aire con velocidades de captación, comúnmente utilizados en campanas, cabinas, campanas de flujo laminar y captaciones.
- ▶ Para mayor información acerca de otros temas de HVAC/R, favor de visitar nuestro portal www.VentDepot.com
- ▶ En la siguiente tabla podrá observar los caudales óptimos de captación:

Clave y Descripción	Renovaciones ó cambios/hr
GV100.000 Almacenes y/o Bodegas para:	
GV100.100 Alimentos no Perecederos.	5 a 15 cambios/hr
GV100.200 Alimentos Perecederos.	6 a 12 cambios/hr
GV100.300 Bioquímicos.	5 a 15 cambios/hr
GV100.400 Bodegas con montacargas, eléctricos.	3 a 10 cambios/hr
GV100.500 Bodegas con montacargas, gas o diesel.	5 a 10 cambios/hr
GV100.600 Bodegas en General.	3 a 10 cambios/hr
GV100.700 Equipo Electrónico.	6 a 12 cambios/hr
GV100.800 Medicamentos.	5 a 15 cambios/hr
GV100.900 Metales.	5 a 10 cambios/hr
GV101.000 Muebles.	3 a 19 cambios/hr
GV101.100 Pieles.	8 a 18 cambios/hr
GV101.200 Químicos Explosivos.	20 a 30 cambios/hr
GV101.300 Químicos No Explosivos.	5 a 15 cambios/hr
GV101.400 Talabarterías.	5 a 10 cambios/hr
GV101.500 Textiles.	6 a 12 cambios/hr
Sugerimos ver otras secciones complementarias como Industrias, Baños, Escaleras, Oficinas, etc.	
GV150.000 Áreas de Producción	
GV150.100 Área de Producción: Sin contaminantes.	5 a 15 cambios/hr
GV150.200 Área de Producción: Con contaminantes, poco, una o dos veces por semana.	6 a 16 cambios/hr
GV150.300 Área de Producción: Con contaminantes, mucho, una o dos veces por semana.	8 a 19 cambios/hr
GV150.400 Área de Producción: Con contaminantes, diario, intermitente y poco.	7 a 15 cambios/hr
GV150.500 Área de Producción: Con contaminantes, diario, intermitente y mucho.	10 a 25 cambios/hr
GV150.600 Área de Producción: Con contaminantes, diario, intermitente, poco y se estanca.	8 a 18 cambios/hr
GV150.700 Área de Producción: Con contaminantes, diario, intermitente, mucho y se estanca.	11 a 28 cambios/hr
GV150.800 Área de Producción: Con contaminantes, constante y poco.	15 a 30 cambios/hr
GV150.900 Área de Producción: Con contaminantes, constante y mucho.	18 a 35 cambios/hr
GV151.000 Área de Producción: Con contaminantes, constante, poco y se estanca.	16 a 34 cambios/hr
GV151.100 Área de Producción: Con contaminantes, constante, mucho y se estanca.	19 a 49 cambios/hr
Sugerimos ver otras secciones complementarias como Industrias, Baños, Escaleras, Oficinas, etc.	
GV200.000 Arte, Cultura y Entretenimiento	
GV200.100 Audiotecas.	4 a 8 cambios/hr
GV200.200 Auditorios.	20 a 25 cambios/hr
GV200.300 Aulas de Pintura y Dibujo.	10 a 25 cambios/hr
GV200.400 Bibliotecas.	4 a 8 cambios/hr
GV200.500 Cines.	5 a 9 cambios/hr
GV200.600 Estudios de Escultura y Artes Plásticas.	10 a 25 cambios/hr
GV200.700 Filmoteca.	5 a 9 cambios/hr
GV200.800 Museos.	7 a 13 cambios/hr
GV200.900 Salas Acústicas.	4 a 8 cambios/hr

GV201.000 Salas de Exposición.	7 a 13 cambios/hr
GV201.100 Salones de Artes Manuales.	10 a 22 cambios/hr
GV201.200 Salones de Baile.	8 a 20 cambios/hr
GV201.300 Salones de Juegos de Mesa	8 a 15 cambios/hr
GV201.400 Salones de Música.	8 a 15 cambios/hr
GV201.500 Teatros.	8 a 15 cambios/hr
GV201.600 Videotecas.	5 a 9 cambios/hr

Sugerimos ver otras secciones complementarias como Baños, Escaleras, Oficinas, etc.

GV250.000 Baños y Sanitarios

GV250.100 Baño Completo con Regadera o Tina.	6 a 14 cambios/hr
GV250.200 Baño, Completo con Jacuzzi y/o Sauna.	10 a 16 cambios/hr
GV250.300 Baño, Únicamente Sanitario y Lavamanos.	6 a 14 cambios/hr
GV250.400 Baños o Lavabos Industriales.	12 a 20 cambios/hr
GV250.500 Baños o Lavabos Públicos.	12 a 20 cambios/hr
GV250.600 Baños o Lavabos Residenciales.	6 a 16 cambios/hr

Sugerimos ver otras secciones complementarias.

GV300.000 Canchas Deportivas Cerradas o Techadas Públicas y Privadas

GV300.050 Alberca Olímpica y/o Profesional	20 a 30 cambios/hr
GV300.100 Básquetbol.	10 a 14 cambios/hr
GV300.200 Billard.	9 a 13 cambios/hr
GV300.300 Boliche.	9 a 13 cambios/hr
GV300.400 Box.	12 a 30 cambios/hr
GV300.500 Escalódromo.	12 a 18 cambios/hr
GV300.600 Frontón.	10 a 14 cambios/hr
GV300.700 Fútbol Americano.	12 a 20 cambios/hr
GV300.800 Fútbol Rápido.	10 a 14 cambios/hr
GV300.900 Fútbol Soccer.	12 a 20 cambios/hr
GV301.000 Gimnasia Olímpica.	10 a 14 cambios/hr
GV301.100 Gimnasios.	5 a 12 cambios/hr
GV301.200 Go Karts.	15 a 30 cambios/hr
GV301.300 Gotcha o Paintball.	12 a 20 cambios/hr
GV301.400 Gradas Gente Parada.	19 a 30 cambios/hr
GV301.500 Gradas Gente Sentada.	15 a 25 cambios/hr
GV301.600 Hockey.	10 a 18 cambios/hr
GV301.700 Laser Shot.	12 a 20 cambios/hr
GV301.800 Lucha Greco-romana.	10 a 22 cambios/hr
GV301.900 Lucha Libre.	12 a 30 cambios/hr
GV302.000 Polígono de Tiro.	8 a 20 cambios/hr
GV302.100 Rugby.	12 a 30 cambios/hr
GV302.200 Spinning.	12 a 30 cambios/hr
GV302.300 Squash.	9 a 13 cambios/hr
GV302.400 Taichi.	10 a 14 cambios/hr
GV302.500 Tennis.	9 a 13 cambios/hr
GV302.600 Tiro con Arco.	5 a 13 cambios/hr
GV302.700 Voleibol.	10 a 14 cambios/hr
GV302.800 Yoga.	12 a 30 cambios/hr
GV302.900 Gimnasia Olímpica.	10 a 14 cambios/hr
GV303.000 Gimnasios.	5 a 12 cambios/hr
GV303.100 Go Karts.	15 a 30 cambios/hr

Sugerimos ver otras secciones complementarias como Baños, Escaleras, Oficinas, etc.

GV350.000 Centros de Reunión y Clubes

GV350.100 Capillas.	15 a 22 cambios/hr
GV350.200 Casas de Retiro.	8 a 13 cambios/hr
GV350.300 Centros Nocturnos.	10 a 25 cambios/hr
GV350.400 Clubes Privados con fumadores.	8 a 10 cambios/hr
GV350.500 Clubes Privados.	6 a 8 cambios/hr
GV350.600 Discotecas.	15 a 25 cambios/hr
GV350.700 Iglesias o Catedrales Techos Altos.	10 a 15 cambios/hr
GV350.800 Iglesias Techos Bajos.	10 a 20 cambios/hr
GV350.900 Salas de Espera.	7 a 13 cambios/hr
GV351.000 Salas de usos Múltiples.	9 a 20 cambios/hr
GV351.100 Salón de Seminarios.	9 a 14 cambios/hr
GV351.200 Salones de Baile Clásico.	8 a 15 cambios/hr
GV351.300 Salones de Baile Moderno.	15 a 25 cambios/hr
GV351.400 Salones de Fiestas	15 a 25 cambios/hr

Sugerimos ver otras secciones complementarias como Baños, Escaleras, Oficinas, etc.

GV400.000 Comercios

GV400.100 Bancos.	5 a 19 cambios/hr
GV400.200 Centros Comerciales.	5 a 12 cambios/hr
GV400.300 Centros de Belleza	15 a 25 cambios/hr
GV400.400 Comercios en General de Clima Cálido.	10 a 25 cambios/hr
GV400.500 Comercios en General.	5 a 12 cambios/hr
GV400.600 Consultorios	8 a 10 cambios/hr
GV400.700 Estéticas	15 a 25 cambios/hr
GV400.800 Farmacias.	5 a 12 cambios/hr
GV400.900 Gasolineras. (Obligatorio Equipo a Prueba de Explosión)	10 a 20 cambios/hr
GV401.000 Laboratorios.	6 a 8 cambios/hr
GV401.100 Lavanderías.	20 a 30 cambios/hr
GV401.200 Librerías.	4 a 8 cambios/hr
GV401.300 Mercados.	6 a 12 cambios/hr
GV401.400 Panaderías.	7 a 22 cambios/hr
GV401.500 Papelerías.	8 a 14 cambios/hr
GV401.600 Peluquerías	15 a 25 cambios/hr
GV401.700 Pistas de Hielo	10 a 18 cambios/hr
GV401.800 Salones de Fiesta.	20 a 25 cambios/hr
GV401.900 Talleres Automotores.	6 a 15 cambios/hr
GV402.000 Talleres de Máquinas.	5 a 13 cambios/hr
GV402.100 Talleres de Pintura.	40 a 60 cambios/hr
GV402.200 Talleres de Trabajo con Madera.	10 a 15 cambios/hr
GV402.300 Tiendas de Autoservicio.	5 a 12 cambios/hr
GV402.400 Tintorerías.	20 a 30 cambios/hr
GV402.500 Tortillerías.	15 a 30 cambios/hr
GV402.600 Vinaterías	6 a 12 cambios/hr

Sugerimos ver otras secciones complementarias como Baños, Escaleras, Oficinas, etc.

GV450.000 Escaleras, Pasillos y Otros

GV450.100 Corredores Tránsito alto.	3 a 4 cambios/hr
GV450.200 Corredores Tránsito bajo.	2 a 3 cambios/hr
GV450.300 Escaleras Tránsito alto.	3 a 4 cambios/hr
GV450.400 Escaleras Tránsito bajo.	2 a 3 cambios/hr
GV450.500 Pasillos Tránsito Alto.	3 a 4 cambios/hr

GV450.600 Pasillos Tránsito Bajo.	2 a 3 cambios/hr
GV450.700 Vestíbulos Tránsito alto.	3 a 4 cambios/hr
GV450.800 Vestíbulos Tránsito bajo.	2 a 3 cambios/hr
Sugerimos ver otras secciones complementarias.	

GV500.000 Escuelas e Instituciones Educativas.

GV500.100 Aulas de Clases.	10 a 25 cambios/hr
GV500.200 Aulas de Cómputo.	12 a 25 cambios/hr
GV500.300 Aulas de Multimedia.	12 a 25 cambios/hr
GV500.400 Aulas de Usos Múltiples.	10 a 25 cambios/hr
GV500.500 Biblioteca.	5 a 12 cambios/hr
GV500.600 Cuarto de Servidor.	25 a 30 cambios/hr
GV500.700 Salón de Baile y/o Danza.	20 a 25 cambios/hr
GV500.800 Taller de Carpintería.	12 a 26 cambios/hr
GV500.900 Taller de Cocina.	15 a 30 cambios/hr
GV501.000 Taller de Mecánica.	12 a 26 cambios/hr
GV501.100 Taller de Teatro.	8 a 15 cambios/hr
Sugerimos ver otras secciones complementarias como Baños, Escaleras, Oficinas, etc.	

GV550.000 Hospitales, Clínicas y Consultorios

GV550.100 Cirugía o Quirófano.	8 a 20 cambios/hr
GV550.200 Cuarto de Rayos X.	6 a 12 cambios/hr
GV550.300 Cuarto de Recuperación.	5 a 8 cambios/hr
GV550.400 Salas de Consulta.	5 a 10 cambios/hr
Sugerimos ver otras secciones complementarias como Baños, Escaleras, Oficinas, etc.	

GV600.000 Industria Manufacturera

GV600.030 Automotriz.	10 a 30 cambios/hr
GV600.100 con Gases Ligeros.	6 a 14 cambios/hr
GV600.200 con Gases Tóxicos.	10 a 30 cambios/hr
GV600.300 con Hornos.	30 a 60 cambios/hr
GV600.400 Cuartos con Equipo Electrónico.	15 a 30 cambios/hr
GV600.500 Cuartos de Calderas.	10 a 25 cambios/hr
GV600.600 Cuartos de Computo o Computadoras.	15 a 30 cambios/hr
GV600.700 Cuartos de Mantenimiento.	9 a 22 cambios/hr
GV600.770 Cuartos de Máquinas.	7 a 18 cambios/hr
GV600.800 Cuartos de Motores.	7 a 18 cambios/hr
GV600.900 Cuartos de Transformadores.	15 a 40 cambios/hr
GV601.000 de Alimentos.	5 a 14 cambios/hr
GV601.100 de Muebles.	5 a 12 cambios/hr
GV601.200 de Papel.	15 a 20 cambios/hr
GV601.300 de Plásticos.	8 a 18 cambios/hr
GV601.400 de Químicos	15 a 20 cambios/hr
GV601.500 de Vidrio.	15 a 30 cambios/hr
GV601.600 en General.	5 a 12 cambios/hr
GV601.700 Fundiciones.	16 a 30 cambios/hr
GV601.800 Garajes para Autos.	6 a 15 cambios/hr
GV601.900 Guardarropas.	6 a 10 cambios/hr
GV602.000 Imprentas.	6 a 15 cambios/hr
GV602.100 Industrias Con Calor Diferencial Térmico de 10°C.	10 a 20 cambios/hr
GV602.200 Industrias Con Calor Diferencial Térmico de 20°C.	15 a 25 cambios/hr
GV602.300 Industrias Con Calor Diferencial Térmico de 30°C.	20 a 35 cambios/hr
GV602.400 Industrias Con Calor Diferencial Térmico de 40°C.	30 a 60 cambios/hr
GV602.500 Textiles.	15 a 20 cambios/hr

Sugerimos ver otras secciones complementarias como Baños, Escaleras, Oficinas, etc.

GV650.000 Industrias de Animales

GV650.100 Avícolas Broilers Invierno.	0.2 m3/hr x animal
GV650.200 Avícolas Broilers Verano.	5 m3/hr x animal
GV650.300 Avícolas Pollitos Invierno.	0.1 m3/hr x animal
GV650.400 Avícolas Pollitos Verano.	1 m3/hr x animal
GV650.500 Avícolas Ponedoras Invierno.	0.3 m3/hr x animal
GV650.600 Avícolas Ponedoras Verano.	8 m3/hr x animal
GV650.700 Ganaderas Reses de Carne Invierno.	120 m3/hr x animal
GV650.800 Ganaderas Reses de Carne Verano.	240 m3/hr x animal
GV650.900 Ganaderas Terneros de Cría Invierno.	30 m3/hr x animal
GV651.000 Ganaderas Terneros de Cría Verano.	90 m3/hr x animal
GV651.100 Ganaderas Terneros de Engorde Invierno.	50 m3/hr x animal
GV651.200 Ganaderas Terneros de Engorde Verano.	150 m3/hr x animal
GV651.300 Ganaderas Vacas de Leche Invierno.	150 m3/hr x animal
GV651.400 Ganaderas Vacas de Leche Verano.	300 m3/hr x animal
GV651.500 Porcícolas Cerda y Camada Invierno.	50 m3/hr x animal
GV651.600 Porcícolas Cerda y Camada Verano.	300 m3/hr x animal
GV651.700 Porcícolas Engorde mayor a 50 Kg. Invierno.	40 m3/hr x animal
GV651.800 Porcícolas Engorde mayor a 50 Kg. Verano.	110 m3/hr x animal
GV651.900 Porcícolas Engorde menor a 50 Kg. Invierno.	20 m3/hr x animal
GV652.000 Porcícolas Engorde menor a 50 Kg. Verano.	50 m3/hr x animal
GV652.100 Porcícolas Reproductor Invierno.	50 m3/hr x animal
GV652.200 Porcícolas Reproductor Verano.	150 m3/hr x animal

Sugerimos ver otras secciones complementarias como Baños, Oficinas, etc.

GV700.000 Invernaderos

GV700.100 Invernaderos de 14 a 18°C.	40 a 50 cambios/hr
GV700.200 Invernaderos de 19 a 21°C.	44 a 54 cambios/hr
GV700.300 Invernaderos de 22 a 25°C.	48 a 58 cambios/hr
GV700.400 Invernaderos de 26 a 29°C.	52 a 62 cambios/hr
GV700.500 Invernaderos de 30 a 33°C.	56 a 66 cambios/hr
GV700.600 Invernaderos de 34 a 38°C.	60 a 70 cambios/hr

Sugerimos ver otras secciones complementarias como Baños, Oficinas, etc.

GV750.000 Oficinas

GV750.100 Call Centers.	8 a 20 cambios/hr
GV750.200 Centro de Copiado.	8 a 18 cambios/hr
GV750.300 Concurridas de Computo.	8 a 18 cambios/hr
GV750.400 Concurridas.	8 a 18 cambios/hr
GV750.500 Cuarto de Papelería.	5 a 8 cambios/hr
GV750.600 Cuarto de Servidor.	12 a 25 cambios/hr
GV750.700 No Concurridas.	5 a 8 cambios/hr
GV750.800 Salas de Espera con Fumadores.	6 a 15 cambios/hr
GV750.900 Salas de Espera.	4 a 8 cambios/hr
GV751.000 Salas de Juntas Fumadores.	6 a 15 cambios/hr
GV751.100 Salas de Juntas.	5 a 8 cambios/hr

Sugerimos ver otras secciones complementarias como Baños, Escaleras, etc.

GV800.000 Residencias, Hogares y/o Condominios

GV800.100 Alberca Techada.	15 a 30 cambios/hr
GV800.200 Ante Comedor.	5 a 12 cambios/hr
GV800.300 Baño Completo con Regadera o Tina.	6 a 14 cambios/hr

Copyright© desde 1996, VentDepot tiene todos los derechos reservados y se reserva el derecho de modificar esta ficha técnica sin previo aviso.

VentDepot México, Tel: (52)(55)5822-1516, Fax: (52)(55)5825-0752

<http://www.VentDepot.com> ventas@ventdepot.com

GV800.400 Baño, Completo con Jacuzzi y/o Sauna.	10 a 16 cambios/hr
GV800.500 Baño, Únicamente Sanitario y Lavamanos.	6 a 14 cambios/hr
GV800.600 Bar o Cantina.	5 a 12 cambios/hr
GV800.700 Cocina.	5 a 20 cambios/hr
GV800.800 Comedor.	4 a 8 cambios/hr
GV800.900 Cuarte de Estudio.	3 a 5 cambios/hr
GV801.000 Cuarto de Baile.	5 a 12 cambios/hr
GV801.100 Cuarto de Biblioteca.	3 a 7 cambios/hr
GV801.200 Cuarto de Cine y/o Audio.	3 a 5 cambios/hr
GV801.300 Cuarto de Chimenea.	6 a 10 cambios/hr
GV801.400 Cuarto de Gimnasio.	5 a 12 cambios/hr
GV801.500 Cuarto de Jacuzzi.	10 a 20 cambios/hr
GV801.600 Cuarto de Oficina.	3 a 5 cambios/hr
GV801.700 Cuarto de Servicio.	10 a 20 cambios/hr
GV801.800 Cuarto de Taller.	10 a 25 cambios/hr
GV801.900 Cuarto de Trofeos.	3 a 5 cambios/hr
GV802.000 Cuarto Verde o de Plantas.	6 a 15 cambios/hr
GV802.100 Escalera, Cubo de 2 Pisos.	20 a 40 cambios/hr
GV802.200 Escalera, Cubo de 3 Pisos ó más.	30 a 40 cambios/hr
GV802.300 Estancia.	3 a 5 cambios/hr
GV802.400 Garaje Cerrado.	10 a 20 cambios/hr
GV802.500 Pasillos.	4 a 10 cambios/hr
GV802.600 Recámara.	2 a 4 cambios/hr
GV802.700 Sala.	4 a 8 cambios/hr
GV802.800 Salón de Juego.	12 a 15 cambios/hr
GV802.900 Sótanos para Autos.	6 a 10 cambios/hr
GV803.000 Sótanos.	5 a 8 cambios/hr
GV803.100 Vestíbulos.	2 a 3 cambios/hr

Sugerimos ver otras secciones complementarias como Baños, Escaleras, etc.

GV850.000 Restaurantes, Comida Rápida y Cafeterías

GV850.100 Bares.	5 a 10 cambios/hr
GV850.200 Cafeterías.	9 a 12 cambios/hr
GV850.300 Cafeterías.	15 a 22 cambios/hr
GV850.400 Cantinas.	4 a 6 cambios/hr
GV850.500 Cocinas Industriales o de Comercios de Alto Tráfico.	15 a 25 cambios/hr
GV850.600 Cocinas Industriales o de Comercios de Bajo Tráfico.	20 a 30 cambios/hr
GV850.700 Restaurantes 1/2 Fumadores.	8 a 13 cambios/hr
GV850.800 Restaurantes 1/4 Fumadores.	7 a 10 cambios/hr
GV850.900 Restaurantes 3/4 Fumadores.	9 a 14 cambios/hr
GV851.000 Restaurantes de Comida Rápida.	10 a 18 cambios/hr
GV851.100 Restaurantes de Fumadores.	10 a 16 cambios/hr
GV851.200 Restaurantes Sin Fumadores.	5 a 9 cambios/hr
GV851.300 Tabernas.	5 a 10 cambios/hr
GV851.400 Torterías.	9 a 12 cambios/hr

Sugerimos ver otras secciones complementarias como Baños, Oficinas, Bodegas, etc.

Tabla elaborada por VentDepot 1996.