

**Estimado Usuario VentDepot.com**

Gracias por leer con atención nuestro Procedimiento de Cálculo para Equipos Atmosféricos. Recordamos que este es un procedimiento general, por lo cual siempre será importante consultar a nuestro Staff Técnico experto en sistemas de Extracción Atmosférico. Se deberá hacer un procedimiento por cada área diferente, para obtener una extracción de aire adecuada en base a cada zona o recinto.

**Procedimiento**

1. Nombre del Área: \_\_\_\_\_

2. Ubicación Geográfica: \_\_\_\_\_

3. Altura Sobre el Nivel del Mar: \_\_\_\_\_ m

Este dato es necesario para determinar la corrección de caudal en base a la Altura Sobre el Nivel del Mar, en caso de no contar con este dato, favor de consultar de inmediato al Staff de Ingeniería VentDepot.

4. Temperatura Promedio de la Región: \_\_\_\_\_ °C

Este dato es necesario para determinar la corrección de caudal en base a la Altura Sobre el Nivel del Mar, en caso de no contar con este dato, favor de consultar de inmediato al Staff de Ingeniería VentDepot.

5. Velocidad de Aire Promedio de la Región: \_\_\_\_\_ km/hr

Este dato es necesario para determinar la corrección de caudal en base a la Altura Sobre el Nivel del Mar, en caso de no contar con este dato, favor de consultar de inmediato al Staff de Ingeniería VentDepot.

6. Diferencial Térmico en el Interior de la Nave: \_\_\_\_\_ °C

Este dato es la Temperatura Interna del Recinto, cerca del nivel del techo, menos la Temperatura Exterior a la sombra.

7. Área en Metros: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

8. Altura Mínima del Techo 1: \_\_\_\_\_ m

9. Altura Máxima del Techo 2: \_\_\_\_\_ m



10. Inclinación del techo: \_\_\_\_\_ °

11. Altura Promedio = (Altura Mínima + Altura Máxima) / 2 = \_\_\_\_\_ m

12. Altura Diseño = \_\_\_\_\_ m

Altura Diseño: La altura promedio es sustituida por la altura diseño de acuerdo a nuestro criterio de volúmenes ocupados. Esto es, como ejemplo, una bodega de azúcar, en la cual la mayor parte del volumen es ocupado por el mismo producto. Estas bodegas son de una altura promedio mayor a los 12 metros y la estiba de la azúcar se da casi hasta la parte superior por lo cual dependiendo del caso se reduce la altura promedio a una menor, tomando en cuenta la cantidad de producto que ocupa el volumen de aire. También existen casos donde la altura promedio es mayor a los 7 metros y no existe prácticamente nada de producto, por lo cual se sugiere bajar la altura diseño a una altura estándar en la cual habitamos los seres humanos sobre el nivel del piso, esto es de 2 a 3 metros. Es importante tomar estos datos en cuenta, ya que de no ser así, se pueden calcular caudales excesivos a la ventilación general requerida.

13. Volumen Total = Área (m<sup>2</sup>) x Altura Diseño (m) = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

14. No. de código VentDepot que aplica en base al giro, actividad o área: \_\_\_\_\_

Este se podrá localizar en nuestra tabla de "Ventilación General y sus Factores de Renovación", esta hoja la podrá descargar de nuestra página de inicio de VentDepot.com

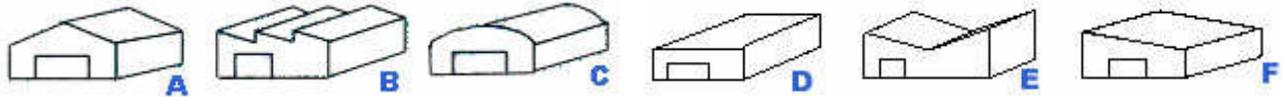
15. Descripción del Código: \_\_\_\_\_

16. No. de Cambios de Aire por Hora sugeridos por el Código: \_\_\_\_\_

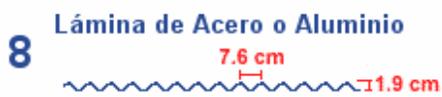
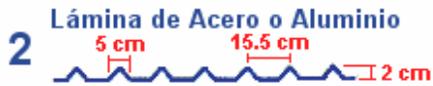
17. Cantidad de Cambios de Aire sugeridos por el Asesor Técnico: \_\_\_\_\_

18. Volumen Total a Extraer = Cambios de Aire x Volumen Total = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/hr

19. Tipo de Techo: \_\_\_\_\_



20. Material del Techo: \_\_\_\_\_



21. Nombre del Equipo, Clave y Capacidad sugerido:

Nombre del Equipo	Clave	Capacidad m <sup>3</sup> /hr

En VentDepot contamos con varios tipos de equipos atmosféricos, sugerimos consultar a nuestro Staff Técnico ampliamente para poder realizar una correcta selección del equipo más adecuado a sus necesidades.

22. No. de Equipos Atmosféricos Requeridos = Volumen Total a Extraer / Capacidad de Extracción = \_\_\_\_\_

23. Los equipos llevarán algún accesorio y/ o requerimiento especial:

Nombre y/o Descripción del Equipo	Clave	Cantidad

Favor de tomar en cuenta ruido, vibración, guardas, gorros contra lluvia, impermeabilizado, velocidades de aire y otros factores que pudieran involucrar accesorios, sugerimos consultar a nuestro Staff de Ingeniería ampliamente.

**Nota:** Es importante determinar el alcance de los equipos atmosféricos, estos son equipos de Extracción de Aire, por lo cual se garantizan cambios de aire por hora o renovaciones de aire en un tiempo determinado. En ningún momento los equipos de tipo atmosférico podrán garantizar un decremento en la temperatura de forma exacta o rango, ya que dependen al 100% de las condiciones climatológicas externas, sin embargo al instalar estos equipos en una cantidad adecuada se podrá lograr una disminución de temperatura.

**Atentamente,  
VentDepot.com**

**Gerencia Técnica**