

MARZO 2025



## ENFRIADOR EVAPORATIVO MÓVIL

**Alternativa ecológica que respeta el medio ambiente.**

El enfriamiento evaporativo es un proceso natural en el que el agua se evapora y extrae calor del aire circundante. Los enfriadores evaporativos móviles aprovechan este principio al hacer que el aire caliente pase a través de un medio húmedo, como un panel de celulosa empapada en agua. A medida que el aire atraviesa este medio húmedo, el agua se evapora y absorbe el calor del aire, reduciendo así su temperatura.



El aire caliente se pasa a través de un medio húmedo (generalmente panel de Celulosa empapadas en agua), donde el agua se evapora y enfría el aire. Este aire fresco y húmedo se distribuye por el área a enfriar.

→ El diseño los paneles con ángulo desigual con estrías cruzadas promueve a mezcla beneficiosa de aire y agua para un enfriamiento óptimo.

Los enfriadores de aire por evaporación son una opción de enfriamiento económica y respetuosa con el medio ambiente para tus espacios. Al igual que la brisa que fluye a través de un lago o el aire fresco y refrescante que se siente cerca de una cascada, los enfriadores de aire producen una brisa agradable y fresca con el proceso natural de evaporación del agua.

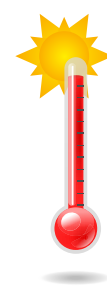
Un Enfriador Evaporativo Móvil es un dispositivo diseñado para enfriar el aire a través del proceso de enfriamiento evaporativo. A diferencia de los aires acondicionados convencionales que utilizan refrigerantes químicos, los enfriadores de aire móviles funcionan mediante la evaporación del agua.

Estos dispositivos suelen constar de un ventilador, un tanque de agua y un sistema de filtración que enfría y humidifica el aire circundante. Al soplar el aire caliente a través de un medio húmedo, el agua se evapora y reduce la temperatura del aire, creando un ambiente fresco y agradable.

### ENFRIADOR EVAPORATIVO EEM

Equipo portátil para un Flujo de aire de 2.600 CFM y control de velocidad variable del ventilador, para aplicaciones industriales y comerciales de Alta generación de calor puntual. Cuenta con modos de enfriamiento y ventilación y una autonomía de enfriamiento entre 5 y 12 horas

<https://glaciaringenieria.com.co/enfriador-evaporativo-eem/>



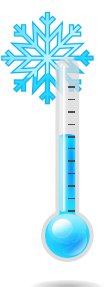
Menor consumo energético por parte de los enfriadores evaporativos móviles, que puede llegar a reducir entre un 40-50% de consumo respecto a otros sistemas de climatización.

coberturas de áreas que superan los 50 m<sup>2</sup>



La instalación consiste, en disponer de una conexión eléctrica monofásica o trifásica según el modelo seleccionado y una toma de agua de la red. Su mantenimiento consiste en realizar una revisión anual de los paneles enfriadores y una limpieza general del equipo

Su funcionamiento es totalmente ecológico debido a que no se usa ningún tipo de gas refrigerante además de precisar de hasta un 80% menos de energía eléctrica respecto a equipos de aire acondicionado convencional



## »»»» VENTAJAS:

1. ES MÁS ECONÓMICO Tanto en su precio de compra como en su consumo eléctrico.
  2. ES MÁS ECOLÓGICO Al no utilizar refrigerantes químicos que dañan la capa de ozono ni emitir gases de efecto invernadero.
  3. ES MÁS SALUDABLE Un enfriador de aire portátil renueva constantemente el aire y lo humidifica, mejorando la calidad del aire, reduce el riesgo de contagio de enfermedades respiratorias.
  4. ES MÁS VERSÁTIL Y NO NECESITA INSTALACIÓN Al ser portátil, un enfriador evaporativo se puede trasladar fácilmente de un lugar a otro o incluso al exterior.
- \* Coberturas de áreas hasta 100 m²
  - \* Tanque de almacenamiento de agua que les permiten autonomía de operación por varias horas, sin estar conectados al suministro hidráulico.

## »»»» APLICACIONES:

Su aplicación más común es para enfriar lugares o áreas con altas temperaturas puntuales y en donde no es factible instalar una unidad completa de aire acondicionado, su intención es poder mantener temperaturas confortables durante el trabajo, o donde se necesita controlar la temperatura para proteger equipos, o maquinaria y además mejorar la comodidad de los trabajadores.

- » Uso en fábricas, industrias, centros de manufactura, Almacenes, Talleres, garajes y concesionarios.
- » Ideal para eventos sociales y deportivos.
- » Eventos al aire libre para proporcionar un ambiente fresco a los asistentes.
- » Gimnasios para mejorar la experiencia de los clientes zonas alta densidad de personas.
- » Construcción, sitios de trabajo donde se requiere enfriar áreas específicas.
- » Áreas de procesos, áreas de procesos y áreas de trabajo exterior.
- » errazas de Restaurantes, cafeterías y bares.
- » Carpas y organización de eventos.
- » Zonas de descanso.

### CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE

Ideal para enfriar lugares o áreas con altas temperaturas y en donde no es viable instalar una unidad de aire acondicionado.

Estos enfriadores Evaporativos móviles tienen un consumo de energía bajo. La capacidad de enfriamiento de un enfriador evaporativo móvil depende de varios factores, como la temperatura y la humedad del aire exterior, el tamaño y la potencia del equipo, el caudal de aire que mueve y el volumen del depósito de agua. En general, se estima que un enfriador evaporativo puede reducir la temperatura entre 5 y 15 grados centígrados, dependiendo de las condiciones ambientales.

*Por ejemplo: en un clima seco y caluroso, el enfriamiento será mayor que en uno húmedo y templado.*



### ¿Necesita un enfriador evaporativo portátil industrial?

Un enfriador evaporativo industrial es un sistema de climatización eficaz para enfriar pequeñas o grandes áreas con un consumo muy reducido de energía.

Es muy fácil de usar y no es necesario hacer una instalación fija de

conductos, lo único que necesitas es el espacio que ocupa su tamaño.

En cuanto lo recibes, puedes ponerlo en marcha.

Si buscas una climatización ecológica, ten en cuenta que los enfriadores evaporativos son el sistema menos nocivos para el medio ambiente.

No utilizan gases refrigerantes, ni generan ningún tipo de residuo como el aire acondicionado.

Además, consumen un 60% menos electricidad que este lo que supone un ahorro notable de energía.





## FABRICACIÓN DE EQUIPOS DE ALTA CALIDAD

Enfriamiento evaporativo, Torres de enfriamiento y repuestos

Miembros de:



 **Cotiza:**  
[ventas@glaciar.com.co](mailto:ventas@glaciar.com.co)

 **Escríbenos:**  
+57 301 709 1884

 **Llámanos:**  
(604) 448 87 74

 **Ubicados:**  
Cra. 54 #79 B Sur-15,  
La Estrella, Antioquia



[www.glaciar.co](http://www.glaciar.co)