

## EFFECTO DEL ARRASTRE DE AGUA EN LAS TORRES DE ENFRIAMIENTO

Cuando se hace referencia a los efectos perjudiciales del arrastre en las torre de enfriamiento, a menudo se discute sobre las emisiones, la pérdida de agua y el costo del tratamiento del agua que se escapa de la torre. Otro aspecto que vale la pena considerar es el efecto que tiene el arrastre sobre el rendimiento de otros componentes y equipos de la torre.

El arrastre son las gotas más grandes en la corriente de aire de escape de una torre de enfriamiento. Estas gotas llevan consigo las partículas del agua de la torre. Si logran sobrepasar los eliminadores de gotas, encuentran el equipo mecánico, y esto puede causar costosos problemas de mantenimiento y fallas prematuras en los ventiladores, poleas, engranajes, motores, rodamientos, ejes y componentes estructurales.

Los ventiladores, en particular, pueden ser destruidos rápidamente debido al impacto de las aletas que giran a una alta velocidad, y las gotas, durante un período prolongado de tiempo.



Foto de: By Brentwood



Los bordes delanteros de las aspas, incluso con protección adicional, pueden desgastarse y fallar. Los minerales transportados dentro de las gotas de arrastre también pueden corroer los componentes de los metales, causando picaduras y un mantenimiento o fallo prematuro.

La mejor manera de evitar que ocurran estos problemas es instalar eliminadores de gotas de alto rendimiento y asegurarse de que estén en buen estado. Esto no solo evita los problemas de mantenimiento, sino que también proporciona ahorros de agua para garantizar que su torre esté funcionando de manera eficiente.

Información tomada del artículo "Cooling Tower Water Treatment Recommendations" de Brentwood Industries



[www.glaciaringenieria.com.co](http://www.glaciaringenieria.com.co)



+57 301 709 1884



Glaciar Ingenieria S.A.S.



@glaciaringenieria



@GlaciarIng



**Glaciar**  
INGENIERÍA S.A.S.

**Fabricantes de equipos • 25 años de experiencia**

Sistemas de Enfriamiento Evaporativo y Torres de Enfriamiento.  
Miembros del CTI (Cooling technology Institute).

- Asesoría personalizada en diseño de sistemas de enfriamiento.
- Reducción estrés calórico en ambientes de trabajo.
- Ahorro en consumos de agua y energía.
- Cumplimiento de normas ambientales.
- Bajos niveles de ruido.
- Alta resistencia a la corrosión.
- Disponibilidad de repuestos.



CARRERA 54 # 79 B SUR 15 LA ESTRELLA  
TEL. (574)448 8774 • FAX. (574)2797684  
E-MAIL: Ventas@glaciar.com.co

