

Checklist para ahorro de agua en el centro de datos

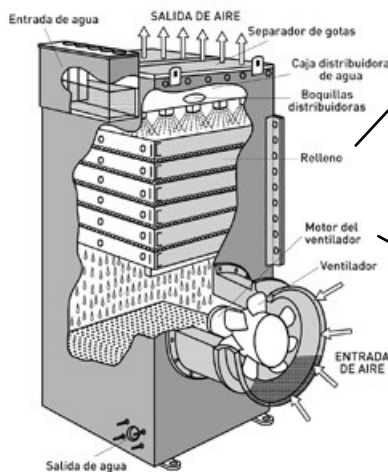
Continuando con algunas de las recomendaciones que The Green Grid hace a propósito de la introducción de la métrica para cuantificar la efectividad en el uso del agua (Water usage effectiveness - WUE-) en el centro de datos, se presentan algunos puntos para llevarlas a la práctica.



Optimizar las operaciones de la torre de enfriamiento

En mantenimiento anual:

Lavar el relleno¹



Verificar la tensión en la correa de transmisión del motor¹

Imagen tomada de: [Super Teacher Tools](#)

El uso de un **variador de frecuencia** (Variable Frequency Drive -VDF-) ajusta la velocidad del ventilador automáticamente respecto a los cambios en condiciones climáticas mientras que mantiene el flujo de aire necesario².

Se recomienda sustituir el uso de cromatos por **fosfatos** en los aditivos anti-corrosión en el agua de la torre y así evitar la producción de cromo hexavalente, que es cancerígeno³.

1. Las imágenes corresponden al video "[Procedimiento de mantenimiento anual para torres de enfriamiento](#)", realizado en torres de enfriamiento de un centro de datos en California, EUA.
2. [Chillin' in the data center: an overview of cooling towers](#). Robert Rosemberger. *Datacenter Journal*. Vol.34. Oct. 2014.
3. La descarga de cromo hexavalente en los sistemas de alcantarillado urbano o municipal está regulada por la [NOM-002-ECOL-1996](#).



Esperamos que esta información le resulte de utilidad. Estamos a sus órdenes para atender sus dudas o comentarios en el correo electrónico andreab@sitegdl.com.