



# El sistema antical electrónico para torres de refrigeración



**Tecnología Alemana**  
**100% sin magnetismo**

**Sin sales**  
**Sin mantenimiento**  
**Sin productos químicos**





## Vulcan: la solución sin productos químicos

Los depósitos calcáreos reducen la eficacia y aumentan los gastos de funcionamiento de las torres de refrigeración. El uso de sustancias químicas costosas como el cloro, los fosfatos y los ácidos, es el modo tradicional de acabar con el problema de la cal. El sistema de tratamiento del agua de Vulcan ofrece una solución ecológica y una alternativa a los productos químicos.



### Optimización del funcionamiento de las torres de refrigeración:

- ▶ Reducir suavemente los depósitos calcáreos existentes
- ▶ Reducción de mantenimientos, reparaciones y cambios de piezas
- ▶ Maximización de los ciclos de funcionamiento
- ▶ Disminución del consumo de agua
- ▶ Reducción drástica del empleo de sustancias químicas
- ▶ Disminución de bacterias y biopelícula

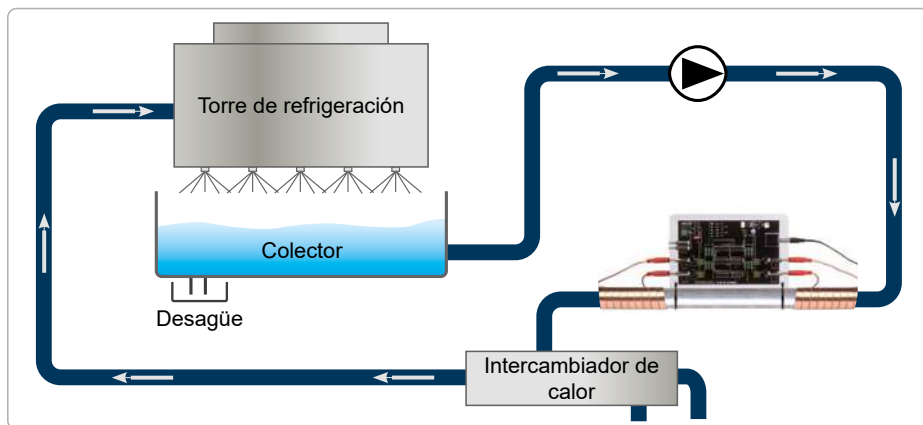


Torre de refrigeración

### Ahorro de dinero con Vulcan

Al utilizar su torre de refrigeración de manera eficiente, usted puede obtener ahorros considerables en edificios de oficinas, plantas de fabricación, escuelas, hospitales, etc.

El tratamiento de Vulcan proporciona un aumento de la eficiencia de las torres de refrigeración gracias a la extensión de los ciclos de funcionamiento, la disminución del consumo de electricidad y la reducción del uso de sustancias químicas y agua.



Ejemplo de un circuito abierto

## Torres de refrigeración con circuito abierto

El equipo Vulcan debe instalarse antes del intercambiador de calor. El procedimiento de instalación es simple y no requiere efectuar cortes en las tuberías. Se recomienda proceder periódicamente al vaciado del circuito en la parte inferior del colector o cuenca, o utilizar un filtro centrífugo para retirar las acumulaciones sólidas presentes en el agua hacia el exterior de la torre de refrigeración.



## Caso de estudio

“Después de instalar el dispositivo Vulcan, conseguimos eliminar completamente el tratamiento del agua por medio de productos químicos en nuestras torres de refrigeración. Al cabo de unos seis meses, las incrustaciones disminuyeron notablemente. Las cantidades mínimas de cal que aún se pueden observar, pueden eliminarse de manera simple pasando un dedo por encima. Gracias a estos resultados, podemos confirmar la eficacia del tratamiento de Vulcan”.



## Contra la cal y el óxido

- ✓ Reducción de los depósitos calcáreos acumulados en el sistema de tuberías
- ✓ Instalación sin necesidad de cortar las tuberías
- ✓ Adecuado para tuberías de ½" a 40" de diámetro
- ✓ Funciona en todo tipo de tuberías: hierro, cobre, plástico, acero inoxidable, PVC, tubos compuestos, PE-X, etc.
- ✓ 100% exento de mantenimiento
- ✓ Solución ecológica sin uso de sales ni productos químicos
- ✓ Prolonga la vida de la maquinaria y los equipos
- ✓ El agua conserva los minerales beneficiosos para la salud
- ✓ Larga vida útil gracias a su cubierta de acrílico
- ✓ Garantía internacional de 25 años

## Resultados visibles del tratamiento del agua de Vulcan – Antes y después



Sistema de tuberías



Rejillas de torres de refrigeración



## Calidad Alemana

- ▶ Fabricado en Alemania por Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)
- ▶ Más de 40 años de experiencia en el tratamiento físico del agua
- ▶ Éxito probado en más de 70 países en todo el mundo
- ▶ Garantía internacional de 25 años

