

The logo for Vulcan, featuring the word "Vulcan" in a white, italicized serif font on a dark blue rectangular background.

# El sistema antical electrónico

## Tratamiento para torres de refrigeración



Sin sal  
Sin productos químicos  
Sin mantenimientos

Tecnología alemana  
100% sin magnetismo





## 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:

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

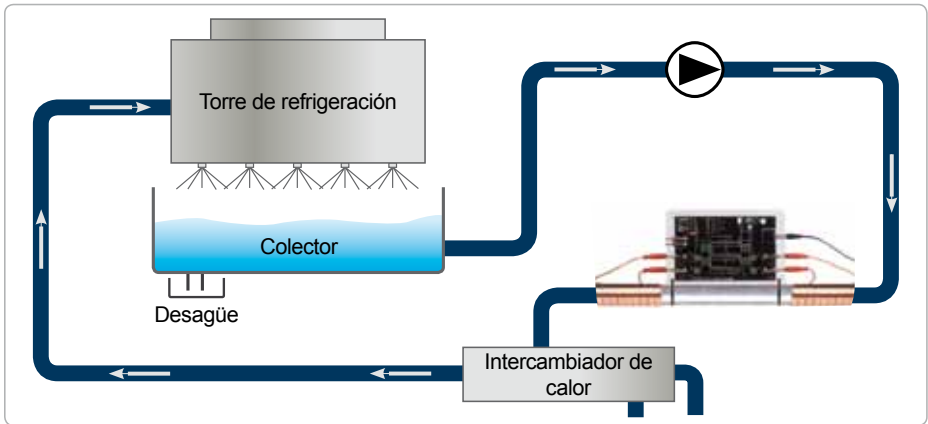


Torre de refrigeración

## Ahorro de dinero con Vulcan

Al utilizar su torre de refrigeración de manera eficaz, usted puede realizar 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 agua, y la reducción del uso de sustancias químicas.



Ejemplo de circuito abierto

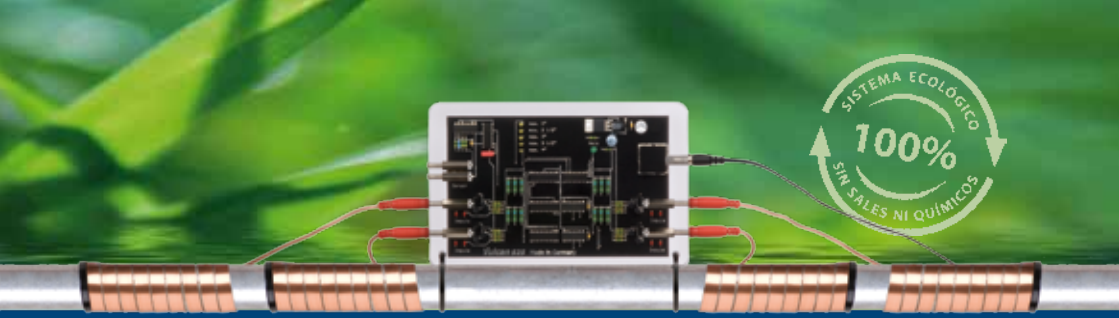
## Torres de refrigeración con circuito abierto

El equipo Vulcan debe instalarse antes del intercambiador de calor. El procedimiento de instalación es simple y no necesita 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 impulsar las acumulaciones sólidas presentes en el agua hacia el exterior de la torre de refrigeración.



## Estudio de caso

“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, la formación de incrustaciones de cal se interrumpió casi totalmente. Las cantidades mínimas de cal que aún se podían observar, pueden eliminarse de manera simple al pasar un dedo por encima de las mismas. Gracias a estos resultados, podemos confirmar la eficacia del tratamiento de Vulcan”.



## **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 20" de diámetro
- ✓ Funciona en todo tipo de tuberías: hierro, cobre, plástico, acero inoxidable, PVC, tubos compuestos, PE-X, etc.
- ✓ 100% libre de mantenimientos
- ✓ Solución ecológica sin uso de sales ni productos químicos
- ✓ Prolonga la vida de maquinarias y equipos
- ✓ El agua conserva los minerales beneficiosos para la salud
- ✓ Larga vida útil gracias a su cubierta de acrílico

## 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 30 años de experiencia en el tratamiento físico del agua
- ▶ Éxito probado en más de 50 países en todo el mundo
- ▶ Garantía internacional de 10 años

