



# El sistema antical electrónico

Para las bodegas y la producción vinícola



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

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





## Vulcan — la solución ecológica

El agua es un recurso valioso que requiere de una gestión adecuada si se desea maximizar su uso eficaz. Vulcan trata el agua con impulsos eléctricos especiales que quitan el poder adhesivo del calcio. La cal simplemente se elimina con el agua como un polvo fino. Vulcan representa una solución sin sales ni productos químicos para todo tipo de problemas relacionados con las incrustaciones.



## Ventajas para su producción de vino

- ▶ Reducción de los depósitos calcáreos en las tuberías, aspersores y filtros
- ▶ Reducción de productos químicos y sales
- ▶ Ahorro de tiempo y menos costos de limpieza
- ▶ Maximiza la vida útil de su maquinaria
- ▶ Disminuye al máximo la necesidad de fertilizantes y pesticidas
- ▶ La fruta conserva su sabor natural



## Sin sales ni productos químicos

Cuando se utiliza el agua dura para regar los cultivos, se forman depósitos calcáreos en las plantas y sus hojas, lo cual impide el contacto con la luz solar. Esto dificulta el proceso de la fotosíntesis y por tanto el crecimiento de sus plantas. En el contexto agrícola, el uso de intercambiadores de iones a base de sales tiene un impacto negativo en el medioambiente, debido a los residuos de nitrato que se infiltran en la capa freática. Frente a las normativas y restricciones estrictas que se aplican a las empresas que emplean sellos "ecológicos" o de "cultivo biológico", el método libre de químicos de Vulcan es la solución correcta.



## Ahorro de dinero con Vulcan

El equipo de producción suele verse afectado por las acumulaciones calcáreas. La cal no se evapora, por lo que cuando se introduce un nuevo ciclo de agua, esta se acumula cada vez más. La reducción constante de este tipo de sedimentación es cara y costosa.

Vulcan reduce los depósitos de cal y la frecuencia de mantenimiento necesarios. Ofrece una solución definitiva sin costes, reparaciones ni repuestos permanentes.



### Ejemplos de aplicaciones

- ▶ Torres de refrigeración e intercambiadores de calor
- ▶ Enfriadores y sistemas de refrigeración
- ▶ Bombas de vacío y válvulas
- ▶ Molinos y mezcladores
- ▶ Condensadores
- ▶ Hornos industriales y prensas
- ▶ Procesadoras de alimentos
- ▶ Aspersores y sistemas de riego

### Instalación de Vulcan en un vivero

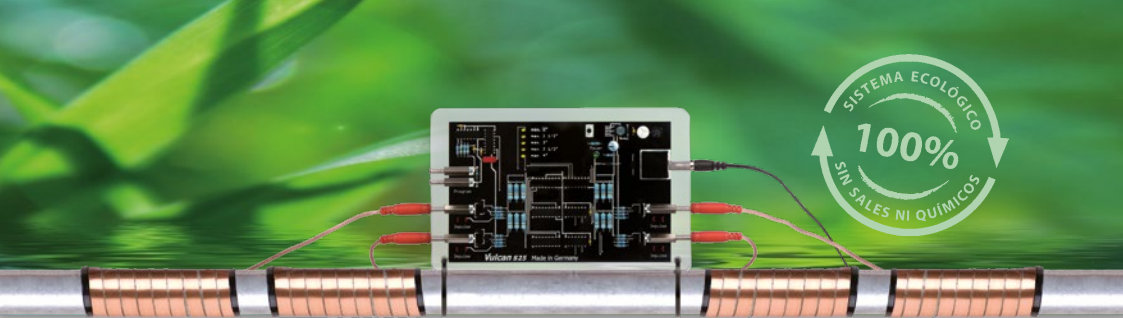
"... durante todo este tiempo las hojas de las plantas tenían una coloración blanca y no el color verde normal. Tras instalar el equipo Vulcan, descubrí que ya no se observan sedimentaciones blancas en las hojas ni en la tierra. Pero por sobre todo he notado que el crecimiento de mis plantas ha mejorado mucho. ..."



### 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, 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."





## 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



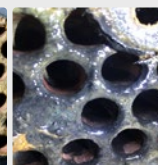
Plantas y césped



Sistema de tuberías



Tubo – intercambiador de calor



## 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

