

A high-speed photograph of a water splash, with a central column of water rising and breaking into droplets and smaller splashes. The background is a smooth gradient from deep purple on the left to a lighter blue on the right, with a bright light source creating a glow behind the water.

LÍNEA COMERCIAL VULCAN



ÍNDICE

20 Descalcificador Vulcan para
Comunidad de Vecinos

26 Descalcificador Vulcan para
Hostelería

32 Descalcificador Vulcan para
Piscina y Spa

36 Descalcificador Vulcan
para Campo de Golf

40 Descalcificador Vulcan
Para Clínicas y Hospitales

44 Descalcificador Vulcan
Para Supermercados

45 Datos Técnicos S-10

46 Datos Técnicos S-25

47 Datos Técnicos S-50

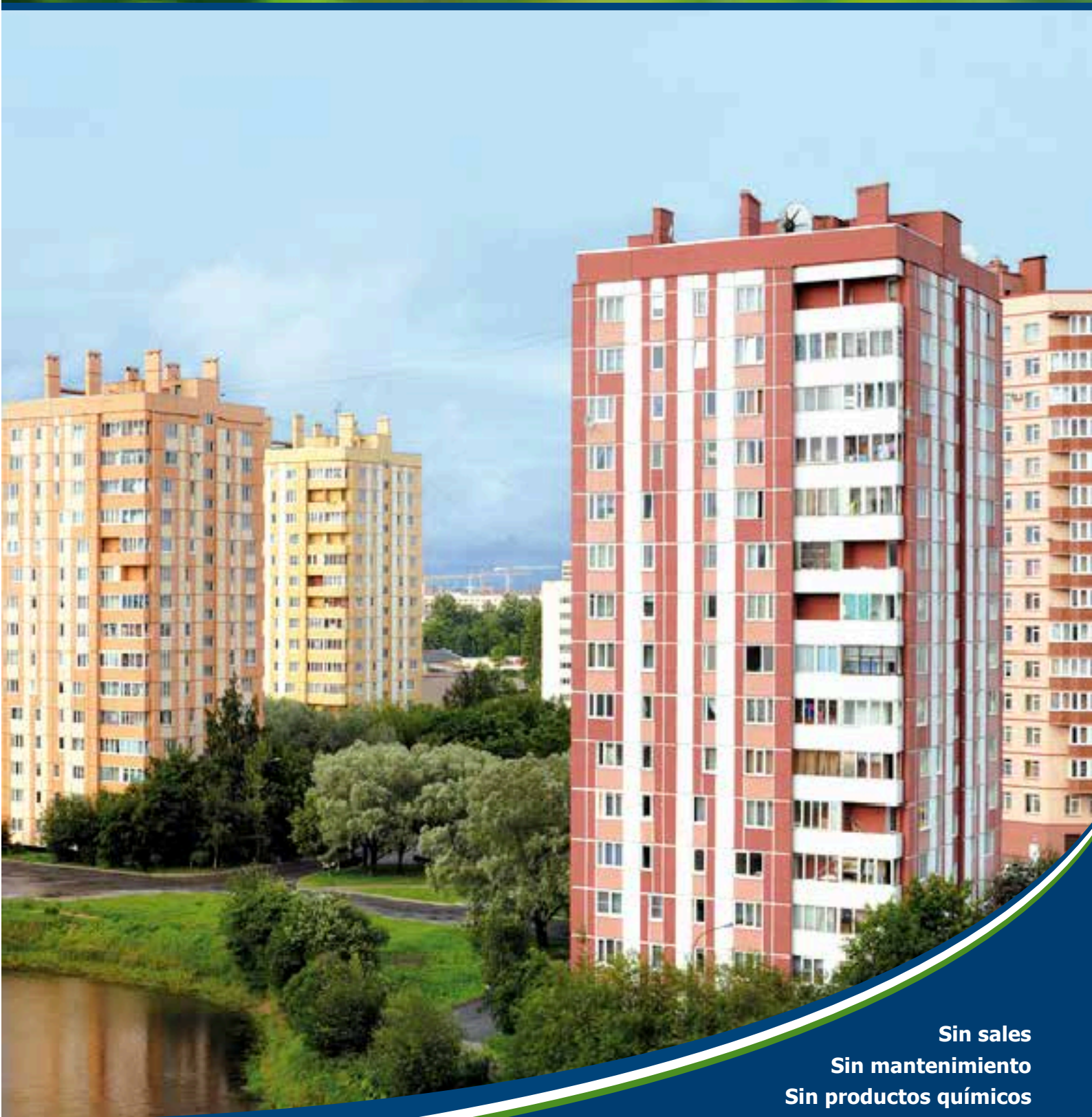
48 Datos Técnicos S-100

49 Datos Técnicos S-150



El sistema antical electrónico

Condominios y edificios de gran tamaño



Sin sales
Sin mantenimiento
Sin productos químicos

Tecnología Alemana
100% sin magnetismo





La alternativa a los descalcificadores de agua

La gestión de un edificio de gran tamaño exige la revisión permanente de todos los equipos técnicos, instalaciones sanitarias, áreas exteriores, etc.

Vulcan contribuye a mejorar la manejabilidad, la sustentabilidad y la rentabilidad en múltiples sectores. También ayuda a que los aparatos domésticos que funcionan con agua alcancen su máxima vida útil, restringiendo al mínimo la frecuencia de los mantenimientos.



- ▶ Reducción de las incrustaciones de cal en las tuberías
- ▶ Confiable funcionamiento de maquinaria y equipos: torres de refrigeración, calefactores, etc.
- ▶ Menos pérdida de tiempo y esfuerzos en el mantenimiento del edificio y las instalaciones
- ▶ Las boquillas de los aspersores para el riego de jardines se mantienen limpias
- ▶ Limpieza más rápida de cocinas y baños
- ▶ Filtros, accesorios y lavabos limpios por más tiempo
- ▶ Ahorro considerable en productos de limpieza
- ▶ Los alimentos y bebidas conservan su sabor natural

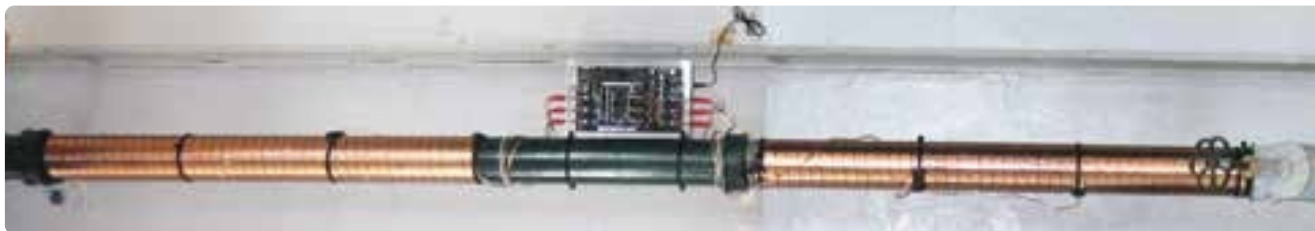


Circuito de tuberías en un edificio de apartamentos

La solución contra la cal y el óxido

Vulcan disuelve cuidadosamente las incrustaciones de cal ya existentes en las tuberías. El proceso de formación de incrustaciones se invierte y las tuberías se van limpiando gradualmente. Este procedimiento de limpieza no atasca los conductos ni el desagüe, dado que tras el tratamiento el tamaño de los cristales es microscópico y pueden ser arrastrados por el agua.

- ▶ Vulcan reduce la formación de incrustaciones en las superficies
- ▶ Vulcan desinfecta suavemente sus tuberías
- ▶ Vulcan protege contra perforaciones y daños de la corrosión



Instalación de Vulcan S100 en el conducto de agua. Este equipo entrega protección a un condominio con 100 unidades de apartamentos.

Instalación sencilla por usted mismo

Vulcan es un producto diseñado para ser instalado fácilmente por uno mismo en pocos minutos y sin necesidad de modificar los conductos. No se necesita ninguna herramienta. Vulcan se debe instalar en la tubería principal de suministro de agua. Por lo general esta se encuentra cerca del medidor de agua. Vulcan es un equipo adecuado para la instalación en interiores y exteriores.



Complejo residencial grande

Tecnología de Impulsos Vulcan

La Tecnología de Impulsos Vulcan trata el agua por medio de impulsos electrónicos especiales que eliminan la capacidad adherente de las partículas de cal. Así, los elementos calcáreos van circulando y eliminándose paulatinamente con el agua en forma de polvo fino. Por otra parte, Vulcan disuelve cuidadosamente las incrustaciones de cal existentes. El proceso de sedimentación de la cal se revierte. Además, las tuberías metálicas con frecuencia sufren los efectos de la corrosión. Los impulsos eléctricos de Vulcan crean una capa protectora de carbonato de metal que previene la corrosión por picaduras.



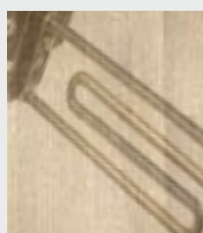
Contra la cal y el óxido

- ✓ Reducción de los depósitos calcáreos acumulados en el sistema de tuberías
- ✓ Instalación sin necesidad de cortar las tuberías
- ✓ Adecuado para tuberías de 1/2" a 40" de diámetro
- ✓ Funciona en todo tipo de tuberías: hierro, cobre, plástico, acero inoxidable, PVC, tubos compuestos, PE-X, etc.
- ✓ 100% libre de mantenimiento
- ✓ Solución ecológica sin uso de sales ni productos químicos
- ✓ Prolonga la vida de maquinaria y equipos
- ✓ El agua conserva los minerales beneficiosos para la salud
- ✓ Larga vida útil gracias a su cubierta de acrílico
- ✓ Garantía internacional de 10 años

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



Sistema de tuberías



Resistencia calentadora en un depósito de agua caliente



Sanitario

Requisitos

La concentración de hierro y metal no debe ser superior a 1 ppm y la de manganeso debe ser inferior a 0,1 ppm.

Vulcan tiene un mejor rendimiento con superficies con una temperatura máxima de 95° C (203° F). En ciertos casos, las concentraciones o temperaturas superiores a las indicadas pueden reducir el poder de tratamiento del agua de Vulcan.

Ejemplos de usos

- ▶ Apartamentos
- ▶ Condominios
- ▶ Residencias
- ▶ Hospitales
- ▶ Hogares de ancianos
- ▶ Geriátricos
- ▶ Grandes edificios de viviendas
- ▶ etc.

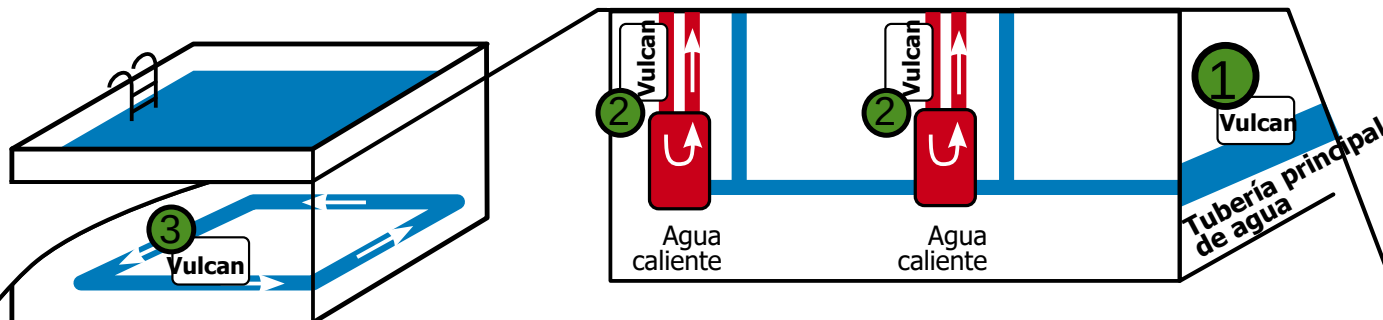
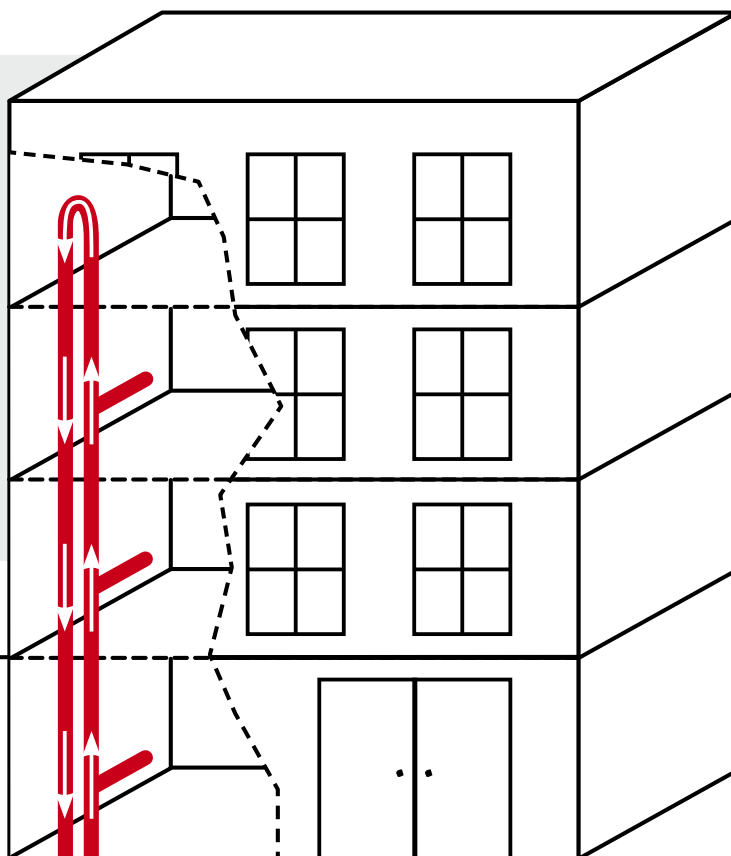


Cómo instalar Vulcan en Edificios de apartamentos y condominios

En edificios de gran tamaño hay ciertas áreas que siempre deben tenerse en cuenta. A continuación encontrará un ejemplo de una instalación común de Vulcan en un edificio grande.

Los lugares más comunes para instalar Vulcan son: (1) la tubería principal de entrada del agua fría, (2) en los sistemas de circulación del agua caliente, (3) en las tuberías principales de piscinas, spas o restaurantes, etc. **Cada tubería de agua caliente requiere un equipo Vulcan.**

- ① Tubería principal de agua
- ② Tubería(s) de circulación del agua caliente
(instale Vulcan en la tubería de retorno, antes del intercambiador de calor y en **cada** tubería de agua caliente)
- ③ Tubería de agua de la piscina
(instale Vulcan después del filtro de arena)





Cómo escoger un equipo Vulcan de tamaño adecuado

Edificios de apartamentos y condominios

En edificios con horas pico de utilización del agua, se deberá escoger entre los tamaños de Vulcan que se indican a continuación. Para determinar el modelo adecuado, medir el diámetro de la tubería principal de agua.

Diámetro del Tamaño de la tubería equipo

max.	Mod. Recomendado
2"	Vulcan S10
2½" - 3"	Vulcan S25
3½" - 4"	Vulcan S50
4½" - 5"	Vulcan S100
5½" - 6"	Vulcan S150
7" - 8"	Vulcan S250
9" - 10"	Vulcan S350
11" - 16"	Vulcan S500

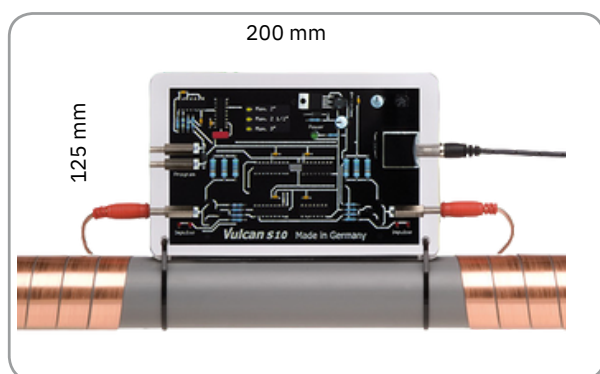
Calidad Alemana

- 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 10 años



Commercial

Datos técnicos



Vulcan S-10

Capacidad (máx.)	15 m ³ /h
------------------	----------------------

Sección tubular máxima	½" - 3" (13 - 76 mm)
------------------------	----------------------

Tensión en voltajes	36 Volt
---------------------	---------

Consumo de energía	2,25 Watt
--------------------	-----------

Banda de impulso Ancho de banda	2 x 3 m
------------------------------------	---------

Dimensiones (unidad electrónica)	190/120/40 mm
-------------------------------------	---------------

Área de frecuencia	3-32 kHz
--------------------	----------

Espacio necesario	500 mm
-------------------	--------

Programas	3
-----------	---

Transformado

In	87-260 Volt 50-60 Hz
----	----------------------

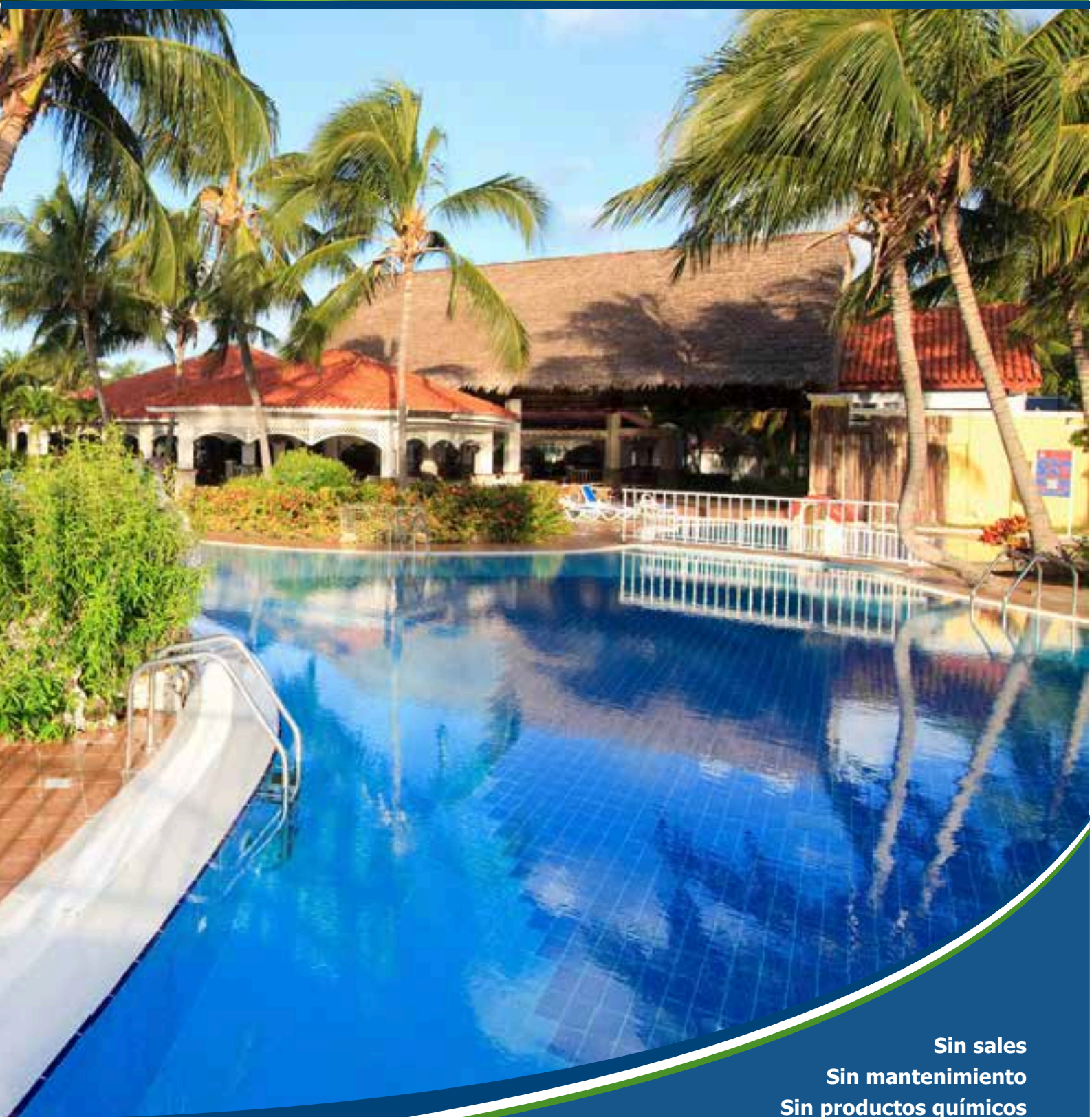
Out	24 Volt, 600 mA
-----	--------------------

Volumen de suministro

- 1 Una unidad electrónica Vulcan S10
- 2 Vulcan banda de impulso
- 1 Fuente de alimentación
- 6 Fijadores de cables
- 1 Folleto de producto
- 1 Tarjeta de garantía



El sistema antical electrónico Hostelería



Sin sales
Sin mantenimiento
Sin productos químicos

Tecnología Alemana
100% sin magnetismo





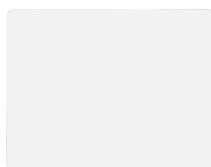
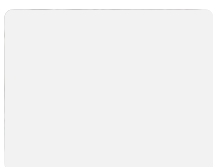
La alternativa a los descalcificadores de agua

La industria de la hostelería utiliza grandes cantidades de agua. Servicios como lavandería, limpieza y preparación de alimentos son sólo algunas de las aplicaciones en las que hoteles y restaurantes dan uso al agua. Vulcan ayuda, entre otros efectos positivos, a eliminar los problemas causados por las incrustaciones de cal y el óxido.



Beneficios de Vulcan

- ▶ Reducción segura de los depósitos de cal en todo su sistema de tuberías
- ▶ Vida útil prolongada y mayor rendimiento para sus equipos y máquinas
- ▶ Reducción de visitas de mantenimiento requeridas en calderas, lavadoras, etc.
- ▶ Efecto suavizante del agua en las toallas y ropa de cama
- ▶ Reducción del tiempo de limpieza y costes laborales
- ▶ Reducción de los costes de calefacción
- ▶ Ahorro en detergentes y productos de limpieza



Sin tratamiento

Con tratamiento Vulcan

Los restaurantes a menudo tienen problemas de bacterias, olores desagradables en los extractores de grasa, incrustaciones de óxido en máquinas frigoríficas, etc. Este óxido tiene efectos negativos tanto en calentadores, tuberías, torres de refrigeración como en otros equipos. Numerosos estudios demuestran las ventajas de utilizar el sistema Vulcan en este tipo de situaciones, ya que ofrece una solución permanente, sin constantes reparaciones, costes ni reemplazos.

Mejora de la calidad del agua

Las piscinas son sistemas con circuito medio abierto que pierden agua constantemente a medida que el agua se evapora. Incluso unos índices bajos de dureza del agua ocasionan depósitos calcáreos dañinos que exigen una limpieza constante. Vulcan disminuye los trabajos de limpieza en la piscina, como en las tuberías, baldosas, rejillas, pisos y paredes. La manutención de duchas, cabezales, grifos e inodoros se facilita sustancialmente.



Piscina de hotel



Munich

Estimado Mr Kreitlein,

Es de nuestro agrado informarle que la unidad Vulcan ha funcionado perfectamente y estamos plenamente satisfechos desde su instalación en julio.

Después de un corto periodo de tiempo, observamos que ya no necesitábamos ácido acético o ascórbico para limpiar los grifos y cabezas de duchas de nuestro hotel, desde que la cal que se forma ahora es sólo una

Mövenpick
Restaurant Potsdam



Carta de referencia

Estimado Señor,

Nuestro restaurante Mövenpick abrió sus puertas en Enero del 2000. En breve tiempo notamos altos niveles de cal desarrollándose en las máquinas de hielo. Estas incrustaciones podían ser eliminadas únicamente poco a poco, haciendo muy lenta la solución.

Para evitar grandes pérdidas instalamos a corto plazo un filtro anti cal. La vida de estos filtros es muy limitada y en consecuencia a la larga los costos aumenta

"... Decidimos instalar recientemente Vulcan 5000 y es asombroso cómo la cal que se acumulaba sobre todo en las cámaras frigoríficas puede ser retirada ahora fácilmente, al convertirse en polvo de grano fino ..."



Ejemplos de usos

- ▶ Hoteles y resorts
- ▶ Restaurantes
- ▶ Centros de bienestar – Spa
- ▶ Piscinas
- ▶ Procesadoras de alimentos
- ▶ Torres de refrigeración
- ▶ Campos de golf
- ▶ Instalaciones deportivas
- ▶ Panaderías y otros comercios



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% libre de mantenimiento
- ✓ Solución ecológica sin uso de sales ni productos químicos
- ✓ Prolonga la vida de maquinaria y equipos
- ✓ El agua conserva los minerales beneficiosos para la salud
- ✓ Larga vida útil gracias a su cubierta de acrílico
- ✓ Garantía internacional de 10 años

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



Filtro para piscina



Sanitario



Sistema de tuberías

Requisitos

La concentración de hierro y metal no debe ser superior a 1 ppm y la de manganeso debe ser inferior a 0,1 ppm. Vulcan tiene un mejor rendimiento con superficies con una temperatura máxima de 95° C (203° F). En ciertos casos, las concentraciones o temperaturas superiores a las indicadas pueden reducir el poder de tratamiento del agua de Vulcan.

Dureza del agua

Vulcan puede tratar aguas de dureza baja, media o muy alta de 900 ppm o superiores.

Equipos en hoteles y cocinas que deben controlarse con más frecuencia:

- Lavavajillas: sírvase consultar la información que ofrece CWT en el apartado « Cuidado de Lavavajillas ».
- Hornos de convección: refiérase a los requisitos que figuran en el manual del horno.

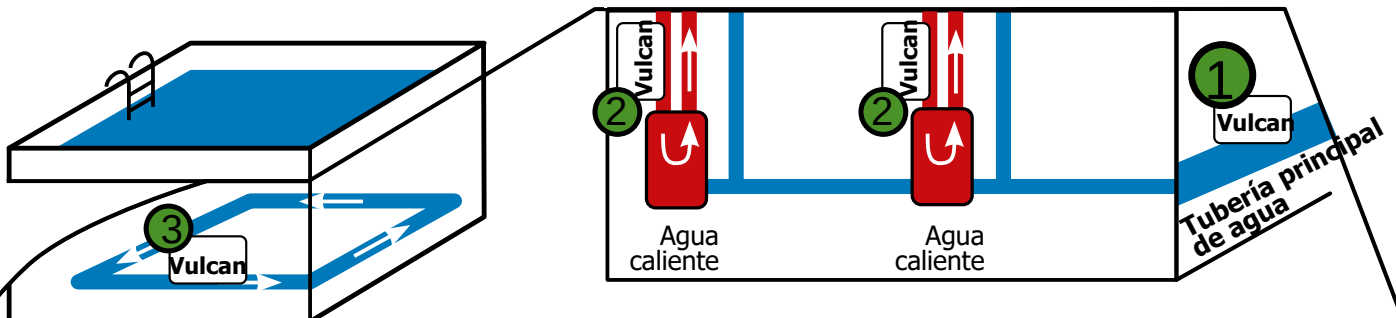
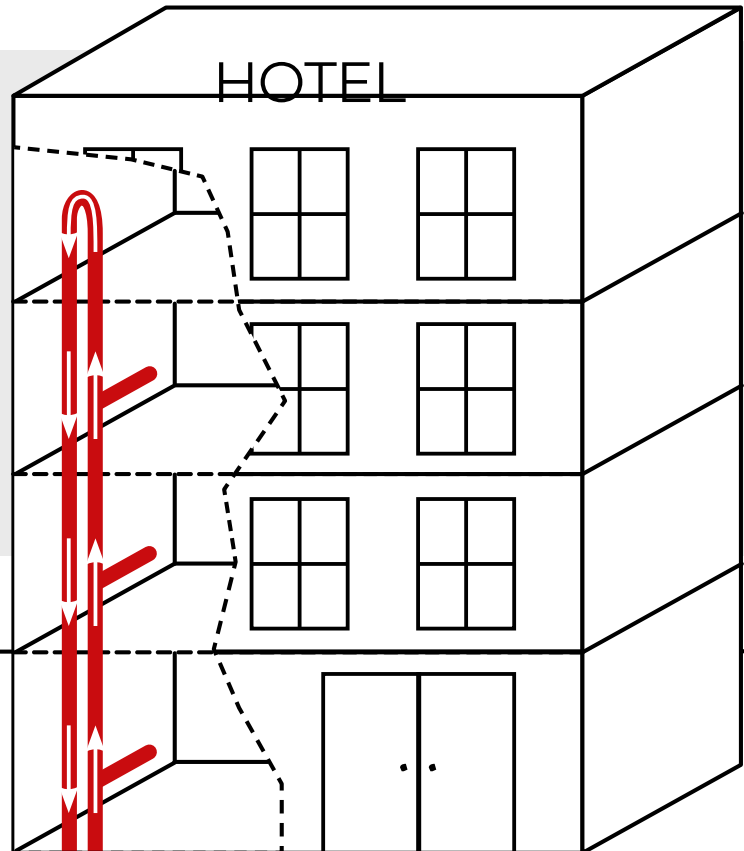


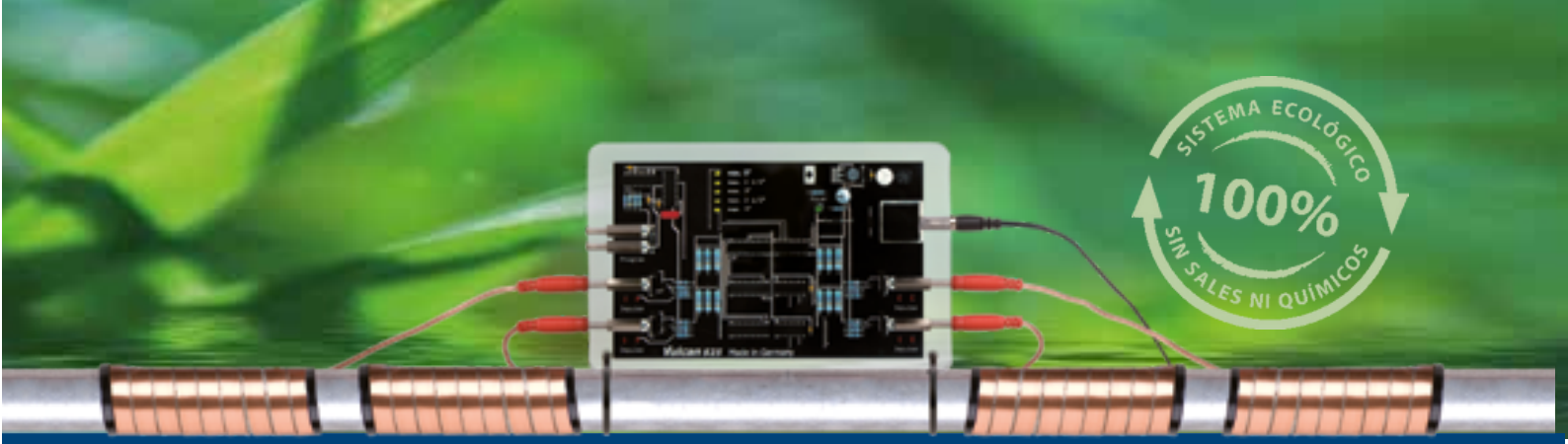
Cómo instalar Vulcan en Hoteles, edificios de apartamentos y condominios

En hoteles y edificios de gran tamaño hay ciertas áreas que siempre deben tenerse en cuenta. A continuación encontrará un ejemplo de una instalación clásica de Vulcan en un hotel.

Los lugares más comunes para instalar Vulcan son: (1) la tubería principal de entrada del agua fría, (2) los sistemas de circulación del agua caliente, (3) las tuberías principales de piscinas y spas o de restaurantes, etc. **Cada tubería de agua caliente requiere un equipo Vulcan.**

- ① Tubería principal de agua
- ② Tubería(s) de circulación del agua caliente
(instale Vulcan en la tubería de retorno, antes del intercambiador de calor y en **cada** tubería de agua caliente)
- ③ Tubería de agua de la piscina
(instale Vulcan después del filtro de arena)





Cómo escoger un equipo Vulcan de tamaño adecuado

Hoteles, edificios de apartamentos y condominios

En edificios con horas pico de utilización del agua, se deberá escoger entre los tamaños de Vulcan que se indican a continuación. Para determinar el modelo adecuado, de acuerdo al diámetro de la tubería principal de agua.

Diámetro de la tubería	Tamaño del equipo
max. 2"	Vulcan S10
2½" - 3"	Vulcan S25
3½" - 4"	Vulcan S50
4½" - 5"	Vulcan S100
5½" - 6"	Vulcan S150
7" - 8"	Vulcan S250
9" - 10"	Vulcan S350
11" - 16"	Vulcan S500

Ejemplos de usos

- ▶ Hoteles y Resorts
- ▶ Viviendas
- ▶ Condominios
- ▶ Internados o residencias
- ▶ Hospitales
- ▶ Asilos de ancianos
- ▶ Edificios de gran tamaño, etc.

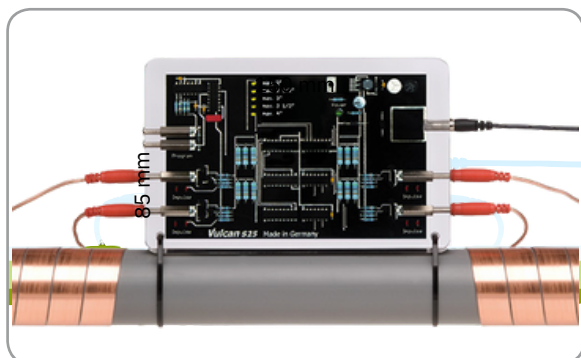
Calidad Alemana

- ▶ 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 10 años



Commercial

Datos técnicos



Vulcan S-25

Capacidad (máx.)	30 m ³ /h
------------------	----------------------

Sección tubular máxima	2" - 4" (50 - 100 mm)
------------------------	-----------------------

Tensión en voltajes	36 Volt
---------------------	---------

Consumo de energía	2,25 Watt
--------------------	-----------

Banda de impulso	4 x 3 m
Ancho de banda	20mm

Dimensiones (unidad electrónica)	200/130/40 mm
----------------------------------	---------------

Área de frecuencia	3-32 kHz
--------------------	----------

Espacio necesario	800 mm
-------------------	--------

Programas	5
-----------	---

Transformado

In	87-260 Volt 50-60 Hz
----	----------------------

Out	24 Volt, 600 mA
-----	--------------------

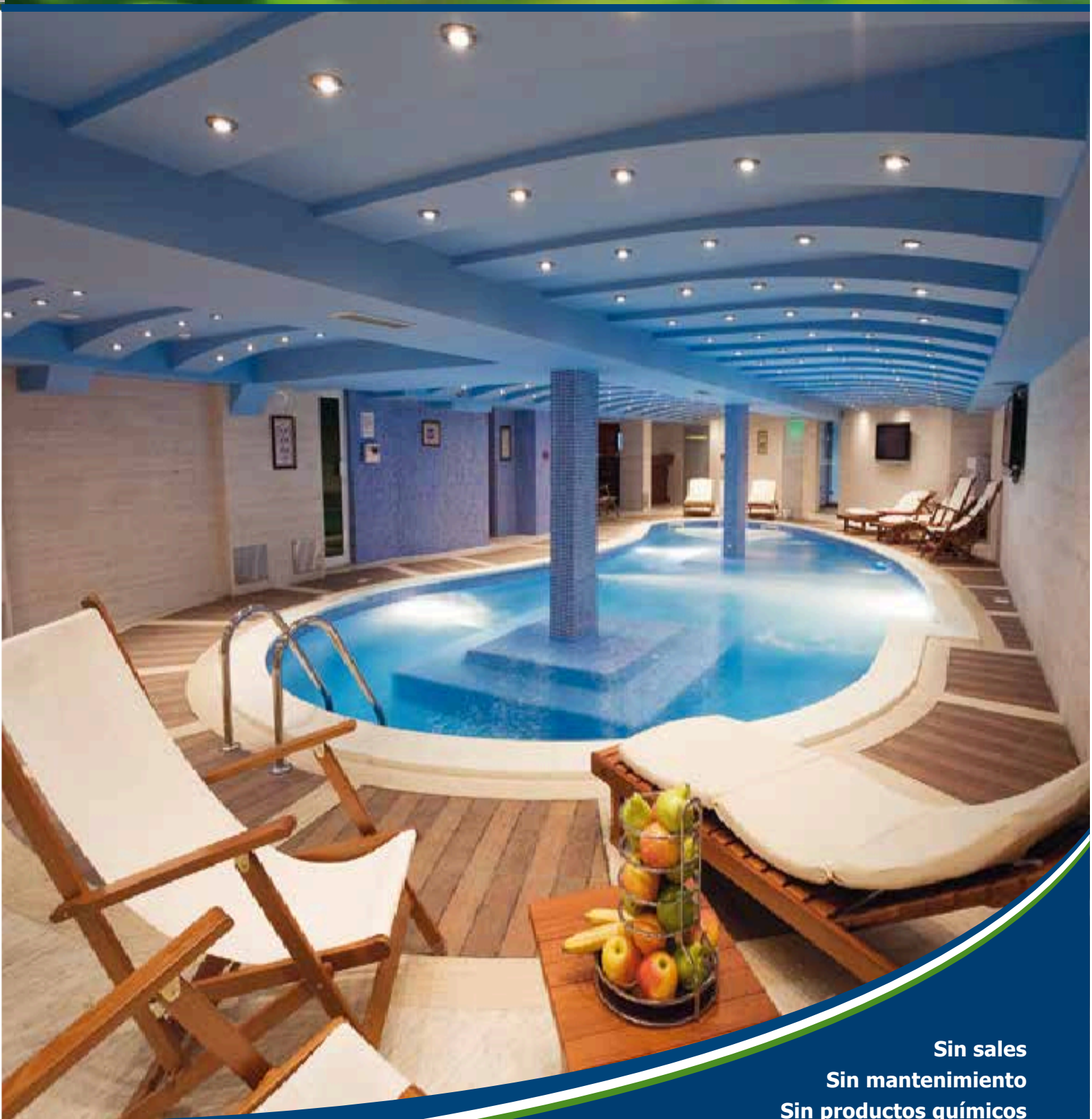
Volumen de suministro

- 1 Una unidad electrónica Vulcan S-25
- 4 Vulcan banda de impulso
- 1 Fuente de alimentación
- 6 Fijadores de cables
- 1 Folleto de producto
- 1 Tarjeta de garantía



El sistema antical electrónico

Piscinas y spas



Sin sales
Sin mantenimiento
Sin productos químicos

Tecnología Alemana
100% sin magnetismo





Vulcan – la solución ecológica

Las piscinas son sistemas complejos cuyo funcionamiento requiere grandes esfuerzos de limpieza y procedimientos de tratamiento del agua complicados, si se desea cumplir con la reglamentación correspondiente. Su sistema de bombeo y filtrado es muy sensible a la formación de incrustaciones calcáreas. En la limpieza se consumen cantidades enormes de tiempo y dinero diariamente.



Ventajas para su piscina o spa

- ▶ Reducción de los depósitos calcáreos en el conjunto del circuito de la piscina o spa
- ▶ Reducción en el uso de productos químicos para controlar los niveles de bacterias y el pH
- ▶ Vida útil más larga y mejora en el rendimiento de filtros y bombas
- ▶ Notable reducción de los trabajos de limpieza
- ▶ Los intercambiadores de calor funcionan eficientemente



Piscina de hidromasaje en el área de spa de un hotel

Su solución ecológica

Vulcan reduce notoriamente la cal dentro y alrededor de la piscina, así como en los filtros, bombas y sistema de tuberías.

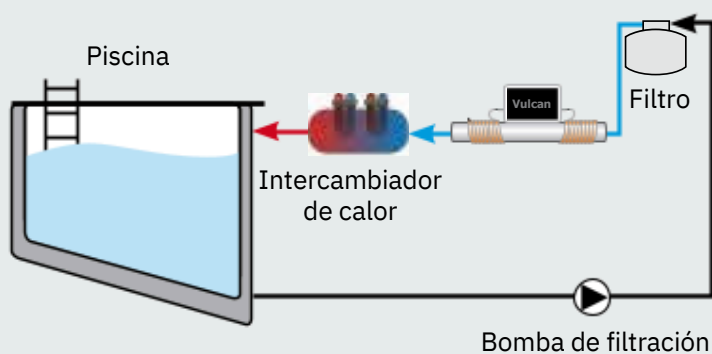
La Tecnología de Impulsos Vulcan trata el agua por medio de impulsos electrónicos especiales que eliminan la capacidad adherente de las partículas de cal. Así, los elementos calcáreos van circulando y eliminándose paulatinamente con el agua en forma de polvo fino.

Mejora de la calidad del agua

Las piscinas son sistemas con circuito medio abierto que pierden agua constantemente a medida que el agua se evapora. Incluso unos índices bajos de dureza de agua ocasionan depósitos calcáreos dañinos que exigen una limpieza constante. Vulcan disminuye los trabajos de limpieza en la piscina, como en las tuberías, baldosas, rejillas, pisos y paredes. La manutención de duchas, cabezales, grifos e inodoros se facilita sustancialmente.



Piscina de agua salada termal



Recomendaciones para la instalación:

Idealmente, Vulcan debe instalarse antes del intercambiador de calor. De ser posible, deberá ubicarse además después de los filtros (filtro de arena, filtro de carbón activo, etc).

Los productos de limpieza para piscinas se emplean para combatir el desarrollo de incrustaciones de cal en la línea de flotación, rejillas, baldosas. Vulcan minimiza la formación de cal, disminuyendo el uso de productos de limpieza y químicos hasta en un 50%.



La **desinfección** del agua de la piscina se lleva a cabo principalmente tratándola con cloro (Cl). Con frecuencia el suministro de cloro se podrá reducir hasta de 10 a 25%.

Los productos reguladores del pH pueden ya sea reducir o incrementar el valor del pH y controlar la alcalinidad total del agua de la piscina. El uso de productos reguladores del pH se puede reducir en la misma proporción en la que se han reducido los productos desinfectantes.





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 1/2" a 40" de diámetro
- ✓ Funciona en todo tipo de tuberías: hierro, cobre, plástico, acero inoxidable, PVC, tubos compuestos, PE-X, etc.
- ✓ 100% libre de mantenimiento
- ✓ Solución ecológica sin uso de sales ni productos químicos
- ✓ Prolonga la vida de maquinaria y equipos
- ✓ El agua conserva los minerales beneficiosos para la salud
- ✓ Larga vida útil gracias a su cubierta de acrílico
- ✓ Garantía internacional de 10 años

Resultados visibles del tratamiento del agua de Vulcan: antes y después



Filtro para piscina



Piscina



Sistema de tuberías

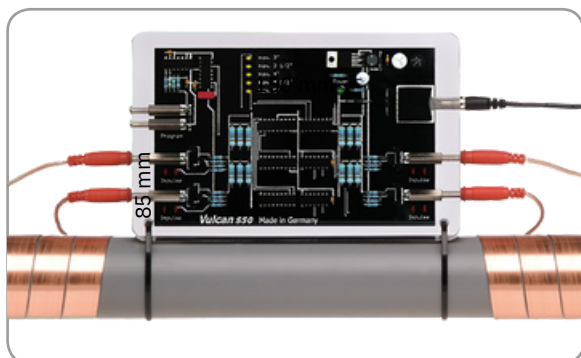
Calidad Alemana

- ▶ 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 10 años



Commercial

Datos técnicos



Vulcan S-50

Capacidad (máx.)	70 m ³ /h
------------------	----------------------

Sección tubular máxima	3" - 5" (76 - 125 mm)
------------------------	-----------------------

Tensión en voltajes	36 Volt
---------------------	---------

Consumo de energía	2,25 Watt
--------------------	-----------

Banda de impulso	4 x 4 m
Ancho de banda	20mm

Dimensiones (unidad electrónica)	200/130/40 mm
----------------------------------	---------------

Área de frecuencia	3-32 kHz
--------------------	----------

Espacio necesario	900 mm
-------------------	--------

Programas	5
-----------	---

Transformado

In	87-260 Volt 50-60 Hz
----	----------------------

Out	24 Volt, 600 mA
-----	--------------------

Volumen de suministro

- 1 Una unidad electrónica Vulcan S-50
- 4 Vulcan banda de impulso
- 1 Fuente de alimentación
- 6 Fijadores de cables
- 1 Folleto de producto
- 1 Tarjeta de garantía



El sistema antical electrónico

Usos múltiples en campos de golf



Sin sales
Sin mantenimiento
Sin productos químicos

Tecnología Alemana
100% sin magnetismo





Vulcan — la solución ecológica

Cuando el agua que se utiliza en el funcionamiento de un campo de golf es dura, la consecuencia más frecuente es la aparición de serios problemas de cal y óxido.

La dureza del agua puede ocasionar complicaciones tanto en la sede del club, como en los artefactos que utilizan agua, los sistemas de riego y aspersores. Vulcan trata el agua sin necesidad de recurrir a suavizadores, sales, químicos, ni a mantenimientos periódicos.



Mejoras en el funcionamiento de los campos de golf

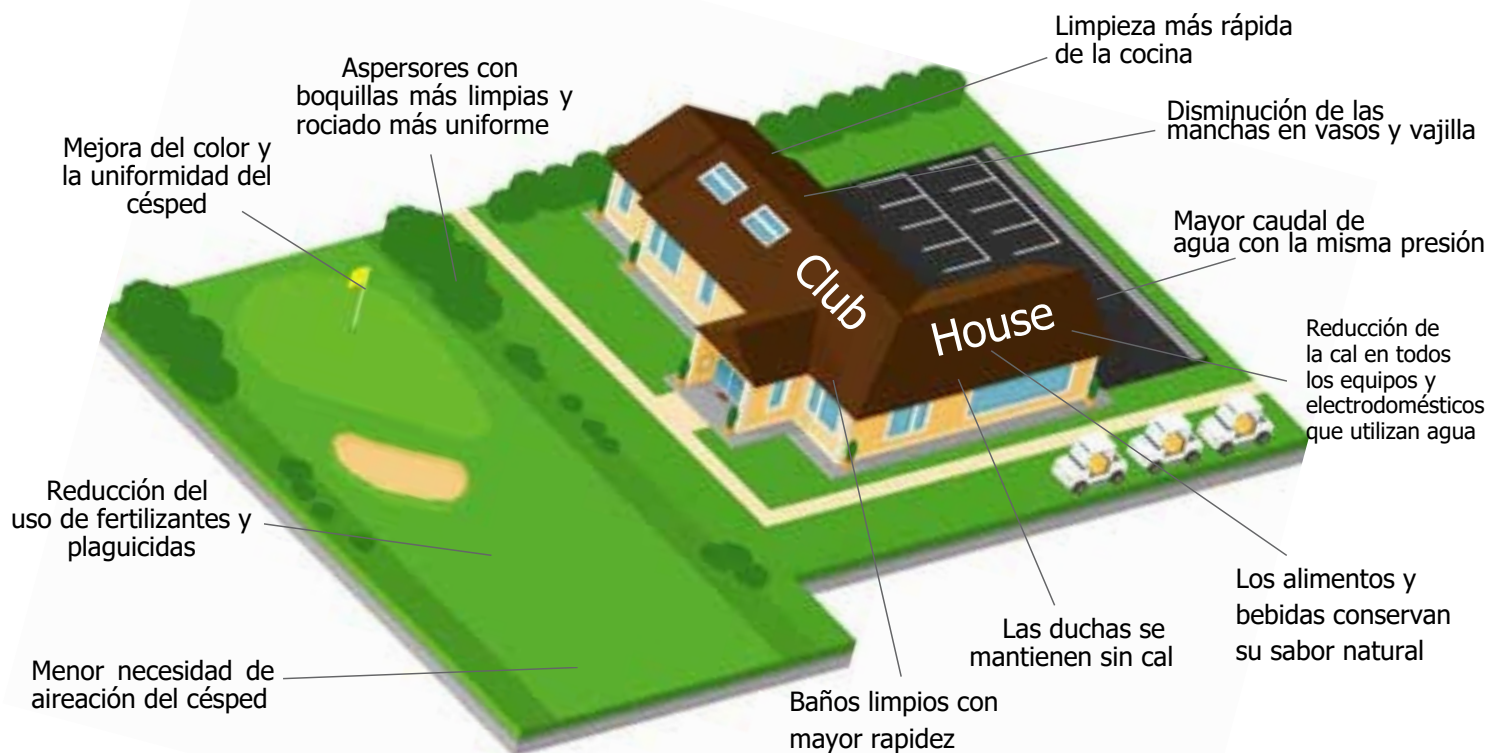
- ▶ Aumento de la penetración del agua y la retención de la humedad en la tierra
- ▶ Protección de la sede del club, los baños, cocinas y electrodomésticos
- ▶ Reducción de los depósitos de cal en tuberías, aspersores y filtros
- ▶ Reducción de las manchas en vasos y vajilla
- ▶ Reducción del uso de fertilizantes y plaguicidas
- ▶ Céspedes más sanos y verdes



Sistema de aspersores en un campo de golf

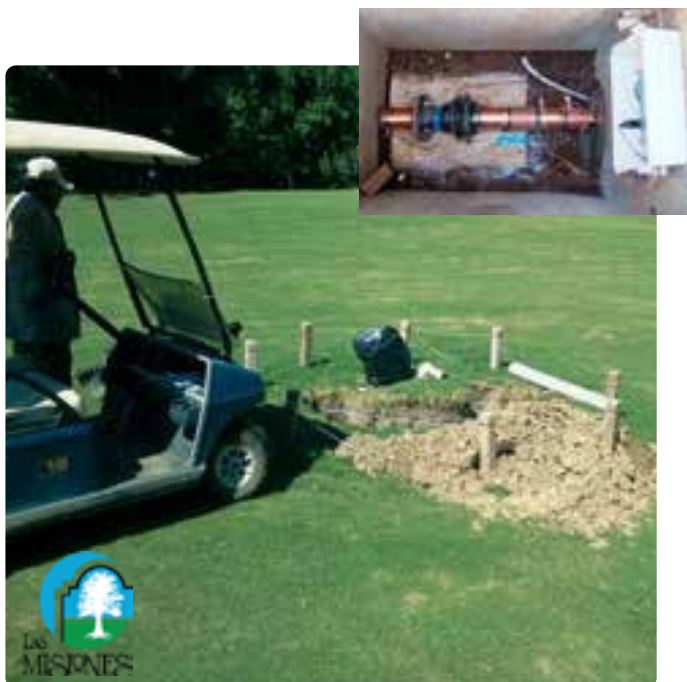
Sistemas de aspersión sin residuos calcáreos

La formación paulatina de incrustaciones en los sistemas de riego y aspersores con frecuencia obliga a realizar lavados permanentes y tareas de limpieza intensivas. Vulcan trata el agua mediante unos impulsos electrónicos especiales que aumentan la presión del agua, disminuyendo las obstrucciones de manera considerable. Sus aspersores rociarán más homogéneamente y se necesitarán menos mantenimientos y cambios de las boquillas y cabezales.



Fácil instalación sin cortar las tuberías

Vulcan es un producto diseñado para instalar fácilmente por uno mismo en pocos minutos y sin necesidad de modificar los conductos. No se necesita ninguna herramienta. Vulcan se debe instalar en la tubería principal de suministro de agua.



Instalación subterránea en el campo de golf Las Misiones

Campo de golf Las Misiones

"En el campo de golf Las Misiones teníamos problemas permanentes con los depósitos calcáreos dentro de nuestras tuberías de riego de PVC, así como a lo largo del sistema de aspersión y en las boquillas. Dos meses después de haber instalado el equipo, habían disminuido notablemente las incrustaciones de cal y desde entonces nuestros aspersores distribuyen el agua uniformemente. Además, ya no hay necesidad de cambiar las boquillas y filtros cada dos meses."



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% libre de mantenimiento
- ✓ Solución ecológica sin uso de sales ni productos químicos
- ✓ Prolonga la vida de maquinaria y equipos
- ✓ El agua conserva los minerales beneficiosos para la salud
- ✓ Larga vida útil gracias a su cubierta de acrílico
- ✓ Garantía internacional de 10 años

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



Sistema de tuberías



Plantas de invernadero



Parrilla de una cocina profesional

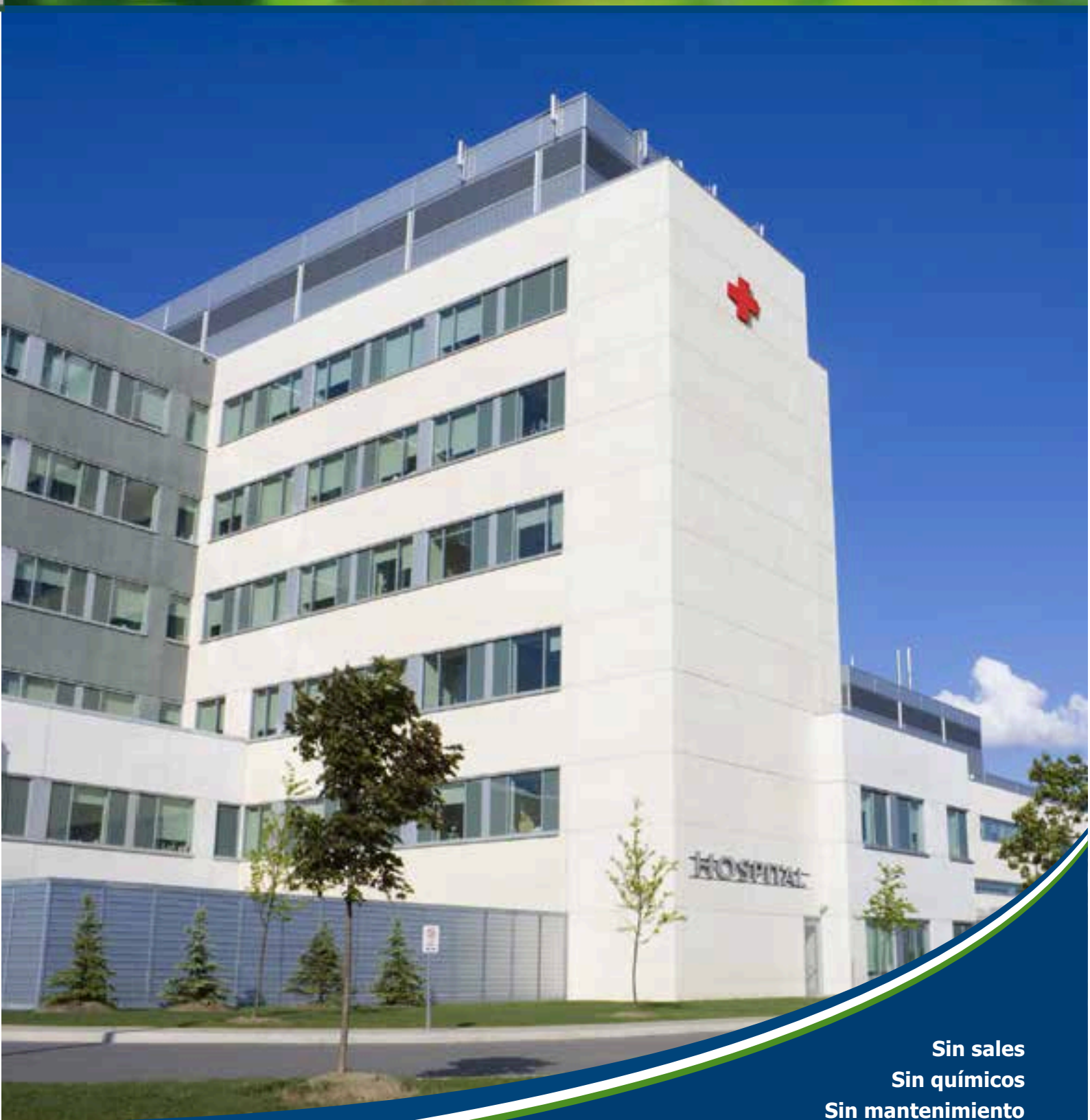
Calidad Alemana

- 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 10 años





El sistema antical electrónico Medicina



Sin sales
Sin químicos
Sin mantenimiento

Tecnología Alemana
100% sin magnetismo





Vulcan — la solución ecológica

Hospitales, asilos de ancianos y centros de salud emplean diariamente grandes cantidades de agua. Los métodos tradicionales para tratar el agua a base de sales producen cantidades de sodio no recomendables para pacientes de edad que sufren de hipertensión, problemas cardíacos o circulatorios.



Beneficios de Vulcan

- ▶ Vida más larga y mayor rendimiento para sus equipos y máquinas
- ▶ Reducción de los costes de limpieza y mantenimiento
- ▶ Entorno más higiénico para personal y pacientes
- ▶ Mejora de la piel en pacientes con eczema
- ▶ Reducción de sales y productos químicos
- ▶ Reducción del olor a cloro y amoníaco
- ▶ Ahorro en detergentes y jabones



Hospital de St. Joseph, Berlín



Referencia de un centro de salud

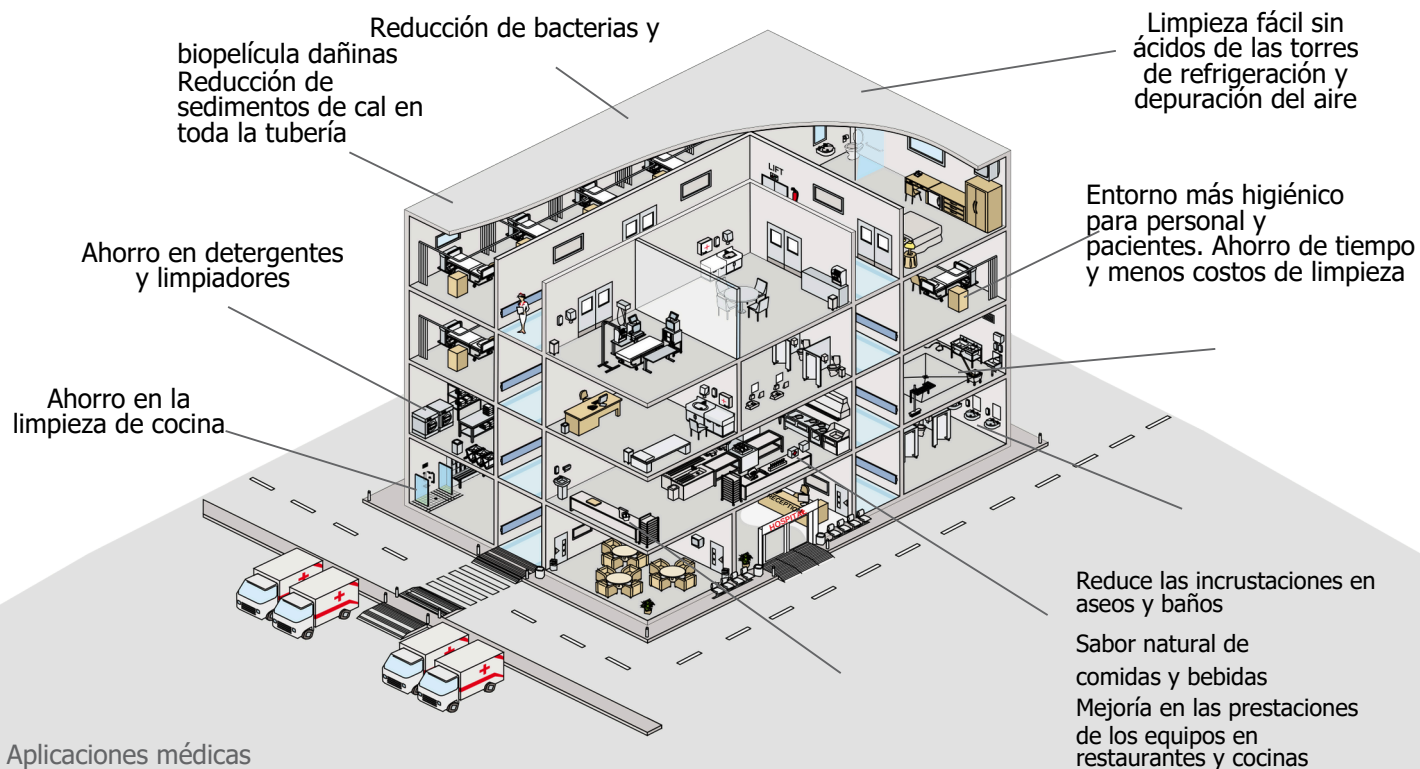
→ "Hace unos meses instalamos Vulcan S250 en el hospital. Desde entonces hemos constatado numerosos beneficios.

Apenas se observan restos de cal en las duchas, lo que ahorra mano de obra y costes de sustitución del equipo sanitario.

Sin duda, recomiendo sin duda alguna la unidad instalada de Vulcan S250 por CWT GmbH."



Vulcan S250 instalado en el Hospital St. Joseph



Ejemplos de aplicación

- ▶ Clínicas y hospitales
- ▶ Residencias de ancianos
- ▶ Clínicas dentales
- ▶ Centros de rehabilitación
- ▶ Spas y Centros de bienestar
- ▶ Farmacias
- ▶ Instalaciones para la atención en postoperatorios



Su solución ecológica

Vulcan no altera la composición química del agua, ya que no agrega sales en ella. Del mismo modo, importantes minerales como el magnesio o el calcio permanecen en el agua para el beneficio del paciente. Reduce también los focos de bacterias, que acaban muriendo al no encontrar los nutrientes que aparecen en las concentraciones de cal. Vulcan crea un entorno más higiénico, libre de sales, respetuoso con el medio ambiente.



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% libre de mantenimiento
- ✓ Solución ecológica sin uso de sales ni productos químicos
- ✓ Prolonga la vida de maquinaria y equipos
- ✓ El agua conserva los minerales beneficiosos para la salud
- ✓ Larga vida útil gracias a su cubierta de acrílico
- ✓ Garantía internacional de 10 años

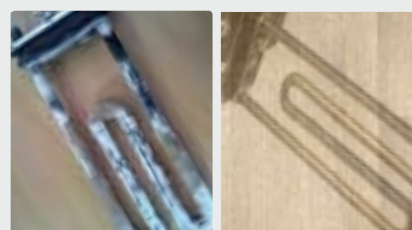
Resultados visibles del tratamiento del agua de Vulcan – Antes y después



Sistema de tuberías



Inodoro



Resistencia calentadora

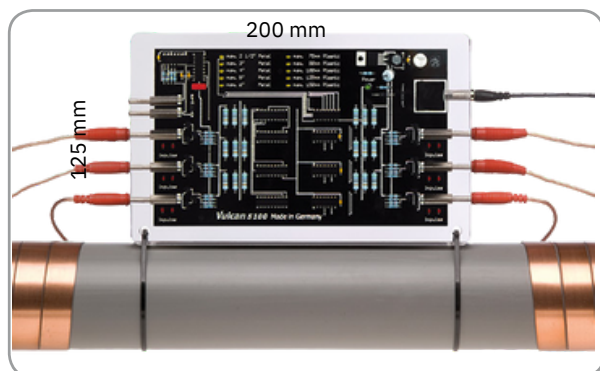
Calidad Alemana

- ▶ 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 10 años



Industrial

Datos técnicos



Vulcan S-100

Capacidad (máx.)	120 m ³ /h
Sección tubular máxima	2½" - 6" (64 - 150 mm)
Tensión en voltajes	36 Volt
Consumo de energía	2,5 Watt
Banda de impulso Ancho de banda	6 x 4 m 20mm
Dimensiones (unidad electrónica)	230/150/40 mm
Área de frecuencia	3-32 kHz
Espacio necesario	1200 mm
Programas	10

Transformado

In	87-260 Volt 50-60 Hz
Out	24 Volt, 600 mA

Volumen de suministro

- 1 Una unidad electrónica Vulcan S100
- 6 Vulcan banda de impulso
- 1 Fuente de alimentación
- 10 Fijadores de cables
- 1 Folleto de producto
- 1 Tarjeta de garantía



El sistema antical electrónico

Usos múltiples en supermercados



Sin sales
Sin mantenimiento
Sin productos químicos

Tecnología alemana
100% sin magnetismo





Vulcan — la solución ecológica

Vulcan es un sistema ecológico para el tratamiento del agua que protege los sistemas de tuberías y los equipos de producción contra los depósitos de cal y óxido. Mediante impulsos electrónicos especiales, Vulcan modifica el proceso de cristalización del calcio en estado líquido, privándolo de su capacidad adhesiva. El resultado constituye una solución antical eficaz para el funcionamiento de su supermercado.



Optimización del funcionamiento de su supermercado:

- ▶ Se prolonga la vida útil de los equipos de producción que utilizan agua
- ▶ Descalcificación de toda la red de agua
- ▶ Ahorro de tiempo en mantenimientos y limpiezas
- ▶ Aumento de la eficiencia de los sistemas de agua caliente
- ▶ Se elimina la necesidad de químicos y sales
- ▶ Se impide la formación de nuevos depósitos de cal



Nebulizadores en expositores de alimentos

Nebulizadores de Supermercados

Las finas boquillas y filtros de los sistemas de humidificación sufren seriamente las consecuencias de la formación de incrustaciones. Gracias al tratamiento Vulcan, se producen menos obstrucciones en los nebulizadores de los expositores de alimentos, se aumenta sustancialmente la presión y la durabilidad de los filtros, lo que resulta en una humidificación más fina. Además, esto permite espaciar la frecuencia de lavado y desagüe de los nebulizadores.



Los sistemas de tuberías se conservan limpios, y los depósitos de cal acumulados se van disolviendo y eliminando hacia el exterior.

Se reducen los malos olores en los colectores de grasa, y la grasa se concentra más y es menos voluminosa.



Se reducen los productos químicos y la limpieza en las torres de refrigeración, y se disminuye drásticamente la acumulación de cal.



Su solución ecológica

Vulcan elimina los depósitos calcáreos y previene su formación posterior. Ofrece una solución permanente contra la cal, sin recurrir a químicos, gastos ni mantenimientos continuos.

Funcionamiento más eficiente de las máquinas de hielo, optimizando la formación de cubos de hielo.



Mayor rapidez en la limpieza de cocinas y cuartos de baño. Ahorro sustancial en productos de limpieza.

Reducción drástica de la cal en el lavavajillas y de las manchas en la vajilla.





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 1/2" a 40" de diámetro
- ✓ Funciona en todo tipo de tuberías: hierro, cobre, plástico, acero inoxidable, PVC, tubos compuestos, PE-X, etc.
- ✓ 100% libre de mantenimiento
- ✓ Solución ecológica sin uso de sales ni productos químicos
- ✓ Prolonga la vida de maquinaria y equipos
- ✓ El agua conserva los minerales beneficiosos para la salud
- ✓ Larga vida útil gracias a su cubierta de acrílico
- ✓ Garantía internacional de 10 años

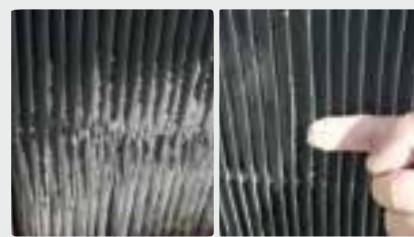
Resultados visibles del tratamiento del agua de Vulcan – Antes y después



Sistema de tuberías



Colector de grasa



Rejillas de torres de refrigeración

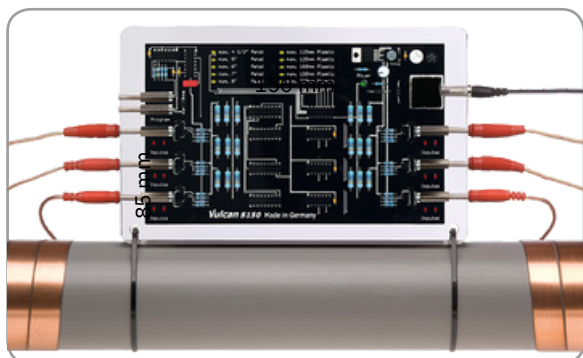
Calidad Alemana

- ▶ 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 10 años



Industrial

Datos técnicos



Vulcan S-150

Capacidad (máx.)	180 m3/h
Sección tubular máxima	4" - 8" (100 - 200 mm)
Tensión en voltajes	36 Volt
Consumo de energía	2,5 Watt
Banda de impulso Ancho de banda	6 x 8 m 20mm
Dimensiones (unidad electrónica)	230/150/40 mm
Área de frecuencia	3-32 kHz
Espacio necesario	1800 mm
Programas	10

Transformado

In	87-260 Volt 50-60 Hz
Out	24 Volt, 600 mA

Volumen de suministro

- 1 Una unidad electrónica Vulcan S-150
- 6 Vulcan banda de impulso
- 1 Fuente de alimentación
- 10 Fijadores de cables
- 1 Folleto de producto
- 1 Tarjeta de garantía