



# El sistema antical electrónico

## Uso marítimo



Sin sales  
Sin químicos  
Sin mantenimiento

Tecnología Alemana  
100% sin magnetismo





## Vulcan – la solución ecológica

Los barcos cuentan con mucha maquinaria y equipos que están en contacto con el agua. Los depósitos calcáreos de las tuberías pueden producir daños nefastos en motores y turbinas, cuyos costes de reparación son extremadamente altos.

En el uso cotidiano de agua a bordo (en baños, cocinas, piscinas, etc.), Vulcan ayuda a eliminar los problemas ocasionados por las incrustaciones calcáreas.

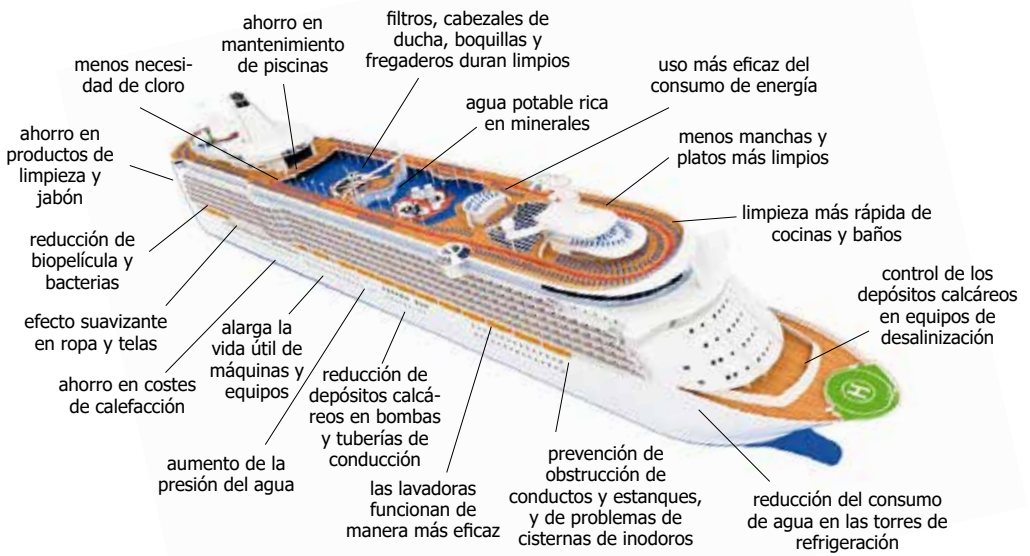


### Las ventajas de Vulcan

- ▶ Reducción de las incrustaciones de cal en las tuberías
- ▶ Minimiza los costes de funcionamiento y mantenimiento
- ▶ Maximiza la vida útil de maquinaria y equipos
- ▶ No requiere sal ni productos químicos agresivos
- ▶ Reduce el consumo energético de agua caliente
- ▶ Los niveles de pH permanecen intactos, lo que previene la corrosión



**Motores:** Vulcan controla los depósitos de cal en el circuito de enfriamiento de motores, así como en tuberías de conducción y enfriadores. Detiene la formación de sarro en los intercambiadores de calor (producción de agua caliente) y las cámaras de calor de motores. **Tanques de lastre:** permite tratar más fácilmente el agua de lastre, reduciendo los depósitos calcáreos. **Agua potable:** Vulcan controla los depósitos de cal en el proceso de desalinización y funciona con equipos de destilación o de ósmosis inversa. **Aguas residuales:** Vulcan suaviza las incrustaciones calcáreas de todos los conductos de transporte de aguas de desecho.



## Ejemplos de uso

- ▶ Cruceros
- ▶ Barcos de pasajeros
- ▶ Barcos de carga
- ▶ Embarcaciones militares
- ▶ Embarcaciones de investigación
- ▶ Barcos pesqueros
- ▶ Barcos mercantes
- ▶ Yates
- ▶ Transbordadores ...



## Vulcan actúa en:

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Tuberías                  | Motores                            |
| Bombas                    | Turbinas a vapor                   |
| Válvulas                  | Agua potable                       |
| Condensadores             | Aguas residuales                   |
| Intercambiadores de calor | Tanques de lastre                  |
| Acondicionadores de aire  | Cocinas                            |
| Torres de refrigeración   | Instalaciones deportivas en barcos |
| Máquinas frigoríficas     | Piscinas y spas                    |
| Equipos cisterna          | ...                                |



## 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



Filtro de piscina



Grifo de agua



## 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

