



## Agua dura los problemas...

- Paredes de la tuberías del agua fría y de los sistemas del agua caliente con depósitos incrustantes
- Capas calcáreas invisibles en la bañera y en el inodoro
- Lavadoras, lavavajillas, calderas y otros aparatos domésticos calcificados
- Flores de ducha y grifos obstruidos
- Piel seca y cabello seco
- Alto consumo de jabón y detergente
- Cubiertos, cristalería y vajilla opacos

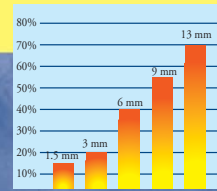


## ¿Y los gastos invisibles de energía?

Calentar las capas calcáreas y las incrustaciones es tirar dinero. ¡Una capa de tan solo 6 mm en su calentador del agua, aumenta los costos de energía para calentar el agua en un 40%!

## Los costos de la formación de incrustaciones.

Aumento de los costos de energía debido a la presencia de capas calcáreas en un sistema de agua caliente medio para uso doméstico.



Espesor de la capa de calcio en mm.



# Scalewatcher™

## La solución

Scalewatcher™ es un sistema electrónico compacto para el tratamiento del agua, que descalcifica las tuberías y los aparatos domésticos, previene las incrustaciones calcáreas y le ahorra dinero desde el momento en que es instalado.



## Scalewatcher™

### Las ventajas son obvias

- **Descalcifica el sistema completo del agua**  
Basta con instalar un Scalewatcher™ en la tubería entrante del agua para descalcificar y proteger toda la vivienda. Las capas de incrustaciones existentes se ablandan y se sueltan para desaparecer lentamente.
- **Previene las incrustaciones y los depósitos calcáreos**  
La cal formada alrededor de grifos, en duchas y cuartos de baño se ablandan y se eliminan con mayor facilidad. Previenen la formación de nuevas capas. El cuarto de baño permanece limpio, los cubiertos, la vajilla y la cristalería brillan. Aumenta la vida útil de los aparatos que consumen agua.  
Un Scalewatcher™ protege toda la vivienda y tiene un consumo de electricidad de tan sólo 8 Watt/hora.
- **Ahorro de energía**  
El Scalewatcher elimina la cal existente del sistema del agua a un costo de modo que la transferencia de calor de energía.
- **Mejor para la piel**  
El agua es más blanda. Las personas que tienen la piel seca o padecen de eczema notan una considerable mejora ya que los minerales duros ya no producen irritaciones ni secan la piel.
- **De fácil montaje y desmontaje**  
Fácil de instalar sin recurrir a un plomero y fácil de desmontar en caso de mudanza.

### ■ El agua no sufre cambios químicos

A diferencia de los ablandadores tradicionales de agua, no se añade ni se elimina ninguna sustancia al agua. La composición del agua no se altera de modo que los minerales tan importantes como el magnesio y el calcio permanecen intactos.

### ■ Bajo consumo de energía

Consumo 8 Watt por hora, lo menos de un dólar por mes.

### ■ Apto para todo tipo de material de tubería

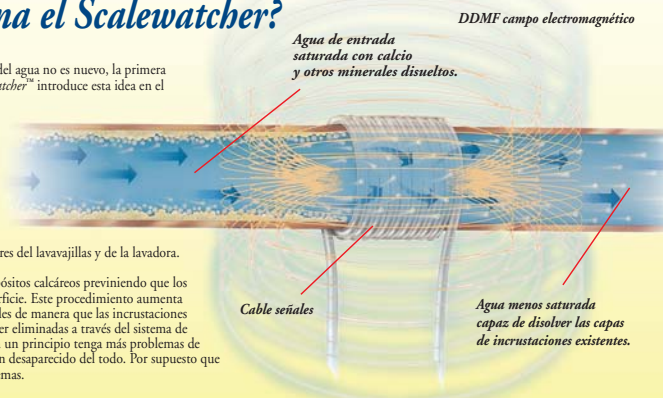
El scalewatcher puede acoplarse a todo tipo de material: cobre, acero, plomo y pvc.



## ¿Cómo funciona el Scalewatcher?

El principio del tratamiento magnético del agua no es nuevo, la primera patente se remonta al año 1900. Scalewatcher™ introduce esta idea en el siglo 21 con la aplicación de la técnica patentada D.D.M.F. (Dynamic Distortion of Molecular Forces). El aparato electrónico emite una señal de frecuencia modulada que cristaliza los minerales disueltos, como el calcio y el magnesio en el agua antes de que se depositen (calcifiquen) en la pared de la tubería de agua, de la bañera o de los elementos calefactores del lavavajillas y de la lavadora.

Esta técnica elimina la formación de depósitos calcáreos previniendo que los minerales disueltos se adhieran a la superficie. Este procedimiento aumenta la capacidad del agua de disolver minerales de manera que las incrustaciones existentes se ablandan y se sueltan para ser eliminadas a través del sistema de desagüe. Debido a ello, puede ser que en un principio tenga más problemas de cal hasta que las capas ya existentes hayan desaparecido del todo. Por supuesto que una vivienda nueva no tiene estos problemas.



## Ensayado y aprobado Historia

Como pioneros en el terreno del tratamiento físico de agua, comenzamos la producción de Scalewatcher™ en 1988. Las industrias indicadas a continuación, entre otras, han aplicado nuestro sistema Scalewatcher™ durante mucho tiempo y todas lo han aprobado:

- Industria:**
- Fábricas de papel
  - Fábricas de acero
  - Fábricas de azúcar
  - Sector químico
  - Extracción de petróleo
  - Tratamiento de agua residual
  - Sector textil
  - Fábricas de leche
  - Centrales eléctricas
  - Fábricas de cemento
  - Fábricas de cables
- Sector marítimo**
- Barcos de la marina
  - Transbordadores
  - Barcos de pesca
  - Marina recreativa
  - Barcos de recreo
- Comercial**
- Apartamentos residenciales
  - Piletas de natación
  - Restaurantes
  - Hospitales
  - Lavanderías
  - Panaderías

## Scalewatcher™

### Funcionamiento garantizado

Si el Scalewatcher™ parece demasiado bueno para ser verdad, he aquí la garantía de que sí es verdad. Scalewatcher™ es un sistema electrónico de tratamiento para el agua dura que eliminará los problemas asociados con aguas duras, eliminará las capas calcáreas existentes y evitará nuevas acumulaciones. De lo contrario, le reembolsamos el 100% del precio de compra adentro de 12 meses desde la fecha de compra.

## Garantía de reembolso

# Scalewatcher™

## Particularidades del producto y garantías

### Especificaciones:

Componentes electrónicos aislados con resina sintética, montados en una sólida caja termoplástica.

### Tensión de red:

110/240 V 50/60 Hz con transformador externo 12 V.

Otras tensiones de red disponibles bajo demanda.

### Indicadores:

Todos los productos están provistos de indicadores de la tensión de red y la señal de salida.

### Norma eléctrica:

Scalewatcher™ lleva la marca CE y cumple las normas CEE de fabricación. Está herméticamente cerrado (IP54) y apto para su uso en un entorno húmedo.

### Dimensiones:

Las dimensiones del aparato estándar para uso doméstico son ancho 240 mm, alto 150 mm, profundidad 39 mm.

### Peso:

Empacado 1,5 kg

Patente europea: 0357102

Patente USA : 5074998



### Cada aparato envasado contiene:

- El generador de señales DDMF Scalewatcher™ con
- Cable de señales suficiente para crear dos "espirales" con una distancia máxima entre éstas y el Scalewatcher™ de 3,6 m.
- Sujetacables
- Tornillos y tacos
- Instrucciones detalladas de montaje, garantía de fábrica y garantía de funcionamiento.

### Scalewatcher™ - Puntos de atención

- La cal alrededor de los grifos se ablanda.
- Los depósitos de cal del elemento calefactor y de la flor de la ducha desaparecen.
- El agua se pone más blanda.
- El agua se calienta antes y se pone más caliente.
- Se puede usar menos jabón, champú, detergentes y otros productos de limpieza.
- La ropa y las toallas se quedan blandas y conservan su color.
- Las superficies del cuarto de baño y de la encimera en especial son más fáciles de limpiar.

### INFORMACIÓN TÉCNICA

Consumo de energía : 8 Watt por hora  
Tensión de salida : 12 VDC

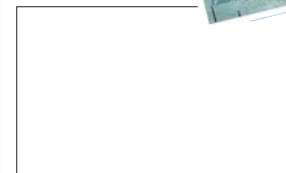
Cable señales : Blanco, para la formación de dos espirales como máximo  
Cable de alimentación : 1.8 m con enchufe

### Garantía de fábrica

Todos los aparatos Scalewatcher para uso doméstico tienen una garantía de fabricación y de material de diez años, menos el modelo resistente al agua, que tiene una garantía de cinco años.

El folleto para uso industrial disponible bajo demanda.

Su distribuidor



Visite nuestro sitio web [www.scalewatcher.com](http://www.scalewatcher.com) para mayor información

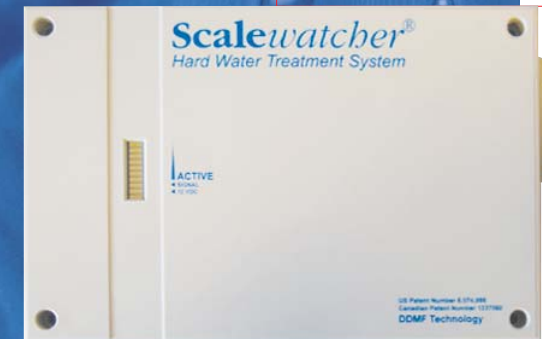
las incrustaciones calcáreas

La solución para combatir el agua dura. Un método para el tratamiento del agua controlado de forma electrónica por un compacto y potente microprocesador.

Una solución sencilla para las aguas duras

# Scalewatcher™

Eliminación electrónica de Causadas por el agua dura



# Scalewatcher™