

*Siente la Diferencia*  
*Siente la Diferencia*



# La Descalcificación



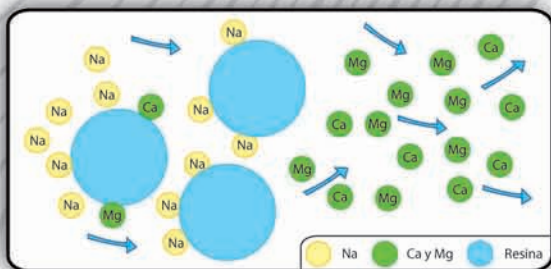
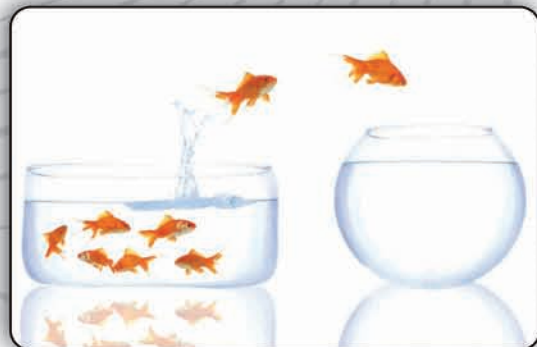
## PARA QUE SIRVE

El agua, se enriquece de sales minerales, las cuales constituyen su salinidad total. La presencia de algunas de estas sales, como el calcio y el magnesio, determinan la dureza, causa principal de las incrustaciones y de los daños en las instalaciones de agua, calderas, calentadores, electrodomésticos y griferías. Es conveniente instalar un **DESCALCIFICADOR**, aparato que, por medio de resinas sintéticas absorbe las sales de calcio y magnesio, eliminando de este modo la dureza en exceso.

## PROCESO DESCALCIFICACIÓN

La descalcificación o ablandamiento del agua, es un proceso mediante el cual se retiene el Calcio (Ca) y el Magnesio (Mg) disueltos en ella.

Esta separación se realiza mediante la resina, la cual retiene dichas partículas obteniendo así, un agua blanda.



El proceso de un descalcificador consiste en el intercambio catiónico. El agua fluye entre la resina con una carga de cationes de Sodio ( $\text{Na}^+$ ), las cuales tienen mayor facilidad para retener el Calcio ( $\text{Ca}^{2+}$ ) y el Magnesio ( $\text{Mg}^{2+}$ ), consiguiendo así liberar los cationes de Sodio ( $\text{Na}^+$ ).

Una vez la resina esté saturada de cationes de Calcio ( $\text{Ca}^{2+}$ ) y Magnesio ( $\text{Mg}^{2+}$ ), debe regenerarse para estar de nuevo en condiciones

ideales de la descalcificación. En este proceso es necesaria una cantidad muy concentrada de Cloruro Sódico ( $\text{NaCl}$ ) para que la resina expulse los cationes de Calcio (Ca) y Magnesio (Mg) eliminándolos por el desagüe y así poder retener nuevas partículas de Sodio (Na).

El proceso de regeneración consta de los siguientes pasos:

- Contra Lavado.
- Lavado Lento y Lavado Rápido.
- Aspiración de Salmuera.
- Llenado del Depósito de Sal.



## VENTAJAS

1. Evita incrustaciones y obstrucciones en las tuberías, especialmente en las de agua caliente y el deterioro de las juntas de los grifos con el consecuente goteo y el derroche de agua.
2. En lavadoras, las resistencias duran más tiempo y necesitan más detergente para lavar. Está demostrado que el agua con cal (llamada agua dura) desperdicia 100 gramos de jabón por grado francés/ $\text{m}^3$ .
3. En el aseo personal, la cal irrita y reseca la piel y genera sequedad en el pelo.
4. En la cocina, las cocciones son más largas y los sabores no se ven alterados con la cal.

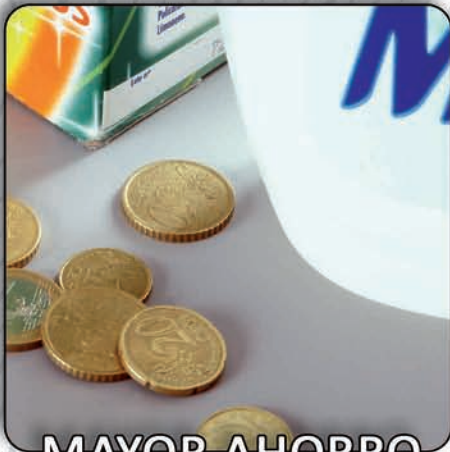
# Ventajas



PROLONGA LA VIDA  
A TUS ELECTRODOMÉSTICOS



SUAVIDAD  
MAYOR DURABILIDAD



MAYOR AHORRO



CUIDA DE TUS TUBERIAS



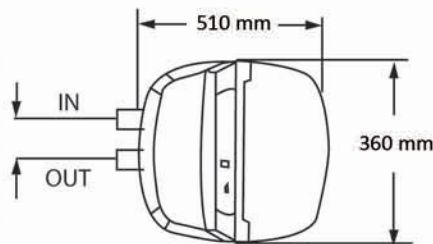
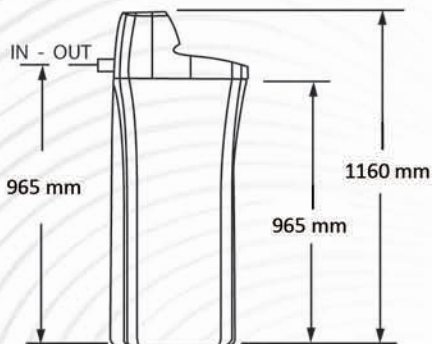
SALUD EN TU PIEL



CABELLO SUAVE




- Programación Fácil y sencilla
- Aviso Luminoso de carencia de Sal
- Iluminación en depósito de sal (sólo en el Whirlpool de 25 Litros).
- Batería de seguridad: asegura el funcionamiento del reloj durante los cortes de suministro eléctrico.
- Válvula de doble paso (by-pass), asegura el uso del agua continuo durante la regeneración.
- Transformador de 24 voltios: bajo consumo de energía.
- Resina monosfera Roman Hass.
- Regeneración a contracorriente: ahorro de agua y sal con la mayor eficacia.
- Válvula rotativa de calidad industrial: mínima pérdida de carga.



- Volumen de Resina: 25 L.
- Caudal Máximo: 1'8 m<sup>3</sup>/h.
- Consumo de Sal: 1'2 Kg - 6'3 Kg.
- Dureza Máxima: 90 °Hf.
- Presión de Trabajo: 1'5 Kg/cm<sup>2</sup> - 8 Kg/cm<sup>2</sup>
- Temperatura Recomendada: 0 °C - 50 °C.
- Conexión: 1".
- Dimensiones: 1160 x 360 x 510 cm.

\*medidas aproximadas en mm.

**Calidad**

BIENESTAR

**Seguridad**

Bienestar

**Ahorro**

Calidad

**AHORRO**

**CALIDAD**

SEGURIDAD

TRANQUILIDAD

Bienestar

Bienestar

