



### Formación de sarro e incrustación:

El agua es el elemento disolvente universal por naturaleza que contiene minerales como son el calcio y magnesio; minerales que dan origen a la dureza del agua.

Con el paso del tiempo a las tuberías, muebles de baños y calentadores, se les va formando una capa llamada comúnmente "sarro", minerales que se van depositando paulatinamente y pueden llegar a formar una costra gruesa que llega inclusive a obstruir las tuberías, es cuando decimos que se ha generado la "incrustación"; este fenómeno se incrementa al calentar el agua.

### En que nos perjudica la incrustación en el sistema hidráulico de abastecimiento de agua?



Disminuye el área hidráulica del tubo, provocando que se reduzca el flujo de agua por las tuberías.



Provoca manchas en los muebles de baño y accesorios

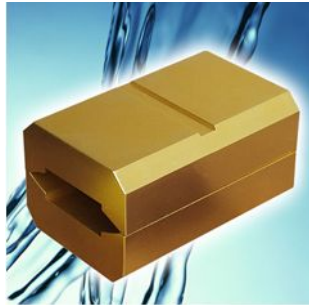


En los calentadores, al calentarse el agua, los minerales se precipitan y se adhieren a las paredes y elementos de transmisión de calor y control del calentador, provocando que tengamos que consumir mas gas para calentar la misma cantidad de agua que antes.

En el sensor del termostato, se llega a formar una capa gruesa aislante que impide que este detecte la temperatura y pare.

## Como podemos evitar y resolver estos problemas?

Con el acondicionador magnético de agua **FMS**



El acondicionador magnético **FMS**, es un poderoso dispositivo fabricado a base Neodymium, uno de los elementos magnéticos permanentes mas fuertes.

El FMS, se instala, abrazando a la tubería, con un sujetador.

El efecto que produce el campo magnético sobre la estructura molecular de los minerales, disueltos en el agua evita que se adhieran a las paredes de las tuberías y recipientes que lo contienen; además, retira progresivamente los depósitos de sarro e incrustación existentes.



Una capa de ½" de incrustación, retardará la transmisión de calor en un 70%

## Que similitudes y diferencias existen entre **FMS®** y un suavizador?

Un suavizador a base de resina, hace un intercambio iónico de calcio y magnesio por sodio, inhibiendo la formación de incrustación, pero no remueve ninguna incrustación existente y siempre estaremos añadiendo sal para regenerar la resina y desperdiciando agua por el lavado de la misma, es decir, contaminando.

El agua tratada con **FMS®** se comporta como agua suave, se siente como tal, aunque no se pueda medir con una prueba titulométrica para dureza, por que el cambio que estamos induciendo es un cambio físico, no estamos añadiendo ningún elemento, simplemente estamos modificando el comportamiento de los minerales contenidos en el agua.

El **FMS®**, retira progresivamente los depósitos de sarro e incrustación existentes en las tuberías, muebles de baño y calentadores de agua.

El agua tratada con **FMS®**, beneficia la ropa al lavarla, ya que no quedarán residuos minerales, de igual manera, el pelo quedará limpio y la piel suave, sin la resequead que deja un agua dura.

**FMS®**, no requiere mantenimiento ni energía externa y le brindará muchos años de servicio.

Cuál es la recomendación para instalar el **FMS®** en una casa habitación?

Instalar 2 unidades **FMS®** en la tubería de descarga del tinaco o hidroneumático

Instalar 1 unidad **FMS®** en la tubería de descarga del calentador de agua, es decir, en la tubería de agua caliente.