



## **¿Cómo funciona Water King?**

El efecto de Water King se genera al inducir en el agua una serie de señales de ultra alta frecuencia, científicamente calculadas, las cuales son producidas por un conjunto de "antenas" o bobinas instaladas alrededor del tubo de abastecimiento de agua. Estas señales son controladas con alta precisión por un circuito electrónico pre-programado.

La combinación de frecuencias y amplitudes en las señales interactúan con los minerales disueltos en el agua dura, sin importar que esté estática o fluyendo, lo cual genera la formación de estructuras microscópicas denominadas semillas de nucleación. Al momento de que el agua se calienta, estas semillas de nucleación hacen que el carbonato de calcio se precipite y pase de un estado de solución a un estado de suspensión.

Esta precipitación se produce dentro del agua y no en las superficies en contacto con ésta, por lo cual se evitan las incrustaciones. Parte del carbonato de calcio se sedimentará en el fondo de los depósitos de agua.

Debido a que el carbonato de calcio pasa de solución a suspensión, el agua obtiene la capacidad de disolver otras sales minerales, por lo cual, si existieran incrustaciones en las superficies en contacto con el agua, estas se disolverían y se sedimentarían. Es posible también retirar este carbonato de calcio en suspensión con el uso de filtros.

## **¿Por qué se pierde el efecto de Water King al pasar el agua por una bomba?**

Como se describió anteriormente, Water King produce una precipitación de carbonato de calcio dentro del agua. Si esta agua es pasada a través de una bomba, la energía inducida por el efecto de turbulencia de los impelentes genera que gran parte del carbonato se disuelva y vuelva a su estado de solución. Este efecto es equivalente a que las sales minerales regresen al estado que tenían antes de ser tratadas por Water King, por lo cual generarán incrustaciones nuevamente.

## **¿Dónde instalar Water King?**

Los equipos Water King pueden ser instalados en cualquier tipo de tubería, ya sea cobre, hierro galvanizado, pvc, etc. El material de que esté fabricada la tubería no interfiere en la operación y la eficiencia del equipo, ya que las ondas de ultra alta frecuencia que produce van sin interferencia directamente al agua, atravesando el material de la tubería.