

¿Por qué proteger contra la "incrustación" y la "corrosión"?

- La acumulación de "Incrustación" en tuberías no es simplemente una molestia, sino que tiene un costo económico.
- La mayoría de las enfermedades transmitidas por el agua no se originan en el agua sino en una superficie con la que el agua entra en contacto. La incrustación en tuberías proporciona áreas adicionales para recoger bio-película y material orgánico y posibles sitios para que los patógenos transmitidos por el agua se reproduzcan.
- La "Incrustación" reduce la eficiencia térmica de los sistemas de calefacción. La "Incrustación" es un aislante. Por cada mm de "Incrustación" que se acumula en un sistema de caldera típico hay un 3 - 7% de disminución en la eficiencia. Una calefacción menos eficiente requiere más energía y más energía significa más costos de calefacción.
- Los costos de los combustibles fósiles aumentan cada año. Los combustibles fósiles contaminan; Dos buenas razones para actuar.
- En la mayoría de los países, el agua, utilizada tanto por los hogares como por la industria, tiene que ser pagada por el usuario. Como la demanda de este recurso finito aumenta el costo de uso del agua también aumentará.
- La corrosión en tuberías de agua requiere mantenimiento y en última instancia puede conducir a la sustitución de secciones de tuberías, así como de equipos instalados en estas tuberías. En un hogar esto puede causar una imposición y costos sustanciales. En la industria esto puede tener costos significativos tanto directos como indirectos. Tiene sentido económico garantizar que las tuberías y el equipo conectado a las tuberías de agua se mantengan en buenas condiciones.

Algunos métodos disponibles incluyen:

Intercambiadores de iones: a menudo utilizados como un método para detener / controlar "la formación de incrustación" en los circuitos de agua. Para eliminar el calcio (componente principal de la "Incrustación") del agua, los intercambiadores de iones intercambian iones de calcio, presentes en el agua "dura", por iones de sodio. Es por esta razón que se debe añadir regularmente sal (NaCl) a las unidades intercambiadoras de iones. Dependiendo del número de personas en la residencia, de duchas o baños, etc, una casa puede requerir que se añadan más de 20 kg de sal a un intercambiador de iones cada mes. Debido a la ineficiencia del sistema no toda la sal se utiliza en este proceso de "intercambio". Los intercambiadores de iones se "regeneran" (purgan) a sí mismos para limpiarse de modo que puedan continuar eliminando el calcio del agua entrante. Este proceso descarga el calcio y la sal en los sistemas de aguas residuales. Hay un costo para procesar estos residuos.

Gradualmente las municipalidades cobran al usuario por este servicio directa o indirectamente (el que contamina paga). Desde una perspectiva de salud podría tener sentido comprobar si tal dispositivo es adecuado de usted requerir una dieta baja en sodio.

La Ósmosis Inversa (OI): es otra técnica común, empleada en hogares así como por usuarios industriales. Básicamente, el agua se comprime a través de un sistema de filtración muy fino y se eliminan casi todas las partículas retenidas en suspensión. Este proceso es muy útil para ciertos procesos industriales, pero es un uso ineficiente del agua (se requiere un 60% más de agua que la disponible para el uso después del proceso de la OI, equivalente a pagar 1,6 litros de agua para obtener 1 litro de uso!). El agua de la OI en su forma pura no es recomendable para el consumo humano (potable). También puede resultar corrosiva. Es una práctica normal agregar agua "no tratada" nuevamente dentro del agua "pura" producida por OI si se va a usar para beber.

Una pregunta; Si el único propósito detrás del tratamiento de agua es controlar la "acumulación de Incrustación", por qué utilizar un costoso sistema de tratamiento como la Ósmosis Inversa o un sistema de intercambio iónico?

Por último, hay costos (instalación, capital, así como energía y consumibles en curso).

Con los intercambiadores de iones y los sistemas de Ósmosis Inversa, los usuarios potenciales deben considerar los **costos totales** de emplear tales técnicas y no simplemente el precio de compra del equipo. Otros costos a considerar incluyen:

(1) Costos de instalación (plomero / electricista / técnico).	000.00€
(2) "Tiempo de inactividad" del sistema durante la instalación y mantenimiento	000.00€
(3) Costos de eliminación de "sub-productos" (sistemas de OI y de intercambio de iones).	000.00€
(4) Costos de los consumibles (5 g de sal por cada litro de agua tratada) Intercambio de iones	000.00€
(5) Costos de mantenimiento de los sistemas de OI y de intercambio iónico (costos de servicio) a lo largo de 5 años.	000.00€

Costos adicionales totales (considerar más de 5 años) excluyendo el precio de compra del equipo 000.00€

Ahora compare con la solución Anillos Sialex®

- Un precio
- Sin costos de instalación
- Sin subproductos
- Sin costos de consumibles
- Sin costos de mantenimiento

Los ahorros hablan por sí mismos ...