

Suavizador de Agua

Son equipos que disminuyen o eliminan la dureza del agua a través de intercambio iónico.

Constan de:

- Un tanque de fibra de vidrio que contiene **resina catiónica**
- Una válvula automática de control
- Un tanque de salmuera (sal común)



La **dureza** es la suma del calcio y magnesio disueltos en el agua

El agua dura contiene altos contenidos de calcio y magnesio disueltos en el agua, los cuales se acumulan dejando residuos en sus tuberías, muebles de baño, etc.

¡La dureza es causante de muchos problemas!

Incrustación en interior de las tuberías



Manchas en cristales, muebles de Baño, y vajillas



Mayor desgaste al lavar la ropa



Lo que el agua dura puede hacer en tu piel



- Los mismos residuos también se acumulan en tu piel, **obstruyendo los poros de la misma manera que obstruye las tuberías.**
- Los lubricantes naturales de la piel se distribuyen a través de los poros. Cuando esos poros se obstruyen, el lubricante queda atrapado y se forman manchas como **granos y espinillas.**
- Los minerales en el agua dura evitan que los lubricantes naturales que produce tu cuerpo hagan su trabajo, que es lubricar la piel y mantener la humedad. **Esto ocasiona la resequedad.**

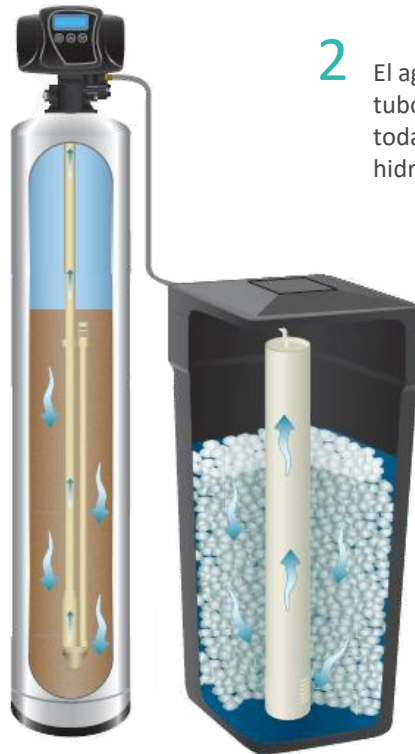
El agua dura también puede hacer que tu piel envejezca más rápido. **¡Eso significa que podría hacer que parezcas mayor de lo que realmente eres!**

¿Cómo funciona?

1 El agua dura que contiene un alto nivel de calcio y magnesio, pasa a través del tanque de resina catiónica que son esferas muy pequeñas que están cargadas con Sodio, las cuales van haciendo el intercambio de iones. Prácticamente todas las partículas de dureza se extraen cuando el agua alcanza la parte inferior del tanque.



Resina Catiónica



2 El agua suavizada sube a través del tubo vertical y se distribuye en toda la casa o instalación hidráulica.

3 El tanque de salmuera se utiliza para regenerar y recargar de sodio nuevamente los granos de Resina Catiónica.



Sal en Pellet

Tabla de Especificaciones

Tamaño de tanque	Válvula (por tiempo)	Resina total (Pie3)	Flujo en Servicio (gpm)	Flujo en Retrolavado (gpm)	Tanque de Salmuera	Capacidad de intercambio (Granos x Unidad)	DLFC (gpm)	BLFC (gpm)
08" x 40"	AQT-56FT	0.75	7	1.5	18"X33"	24,000	2.0	0.125
09" x 48"	AQT-56FT	1.00	9	2	18"X33"	32,000	2.4	0.25
10" x 54"	AQT-56FT	1.50	12	2.5	18"X33"	48,000	3.0	0.25
12" x 52"	AQT-56FT	1.75	13	2.5	18"X33"	56,000	3.5	0.5
13" x 54"	AQT-56FT	2.00	13-15	3	18"X33"	64,000	4.0	0.5

Consideraciones

- Un suavizador de agua requiere de una presión mínima de 25 psi para su funcionamiento.
- En flujo normal, el suavizador reduce la presión de agua con una caída de 15 psi
- En el proceso de regeneración y retrolavado, el agua con residuos se desecha por el drenaje.