

Dispositivos de Tratamiento / Acondicionamiento de Agua

Dispositivo	Uso Primario	Limitaciones
Phoenix Anillo Sialex [®]	Inhibe la formación de incrustación caliza. Evita los depósitos de incrustaciones en tuberías, equipos	No añade ningún producto químico al agua que se debe acondicionar. No desinfecta el agua. No quita los minerales del agua.
Filtro mecánico	Elimina la arena, la tierra y otras causas de turbidez	El cartucho del filtro requiere reemplazo o puede requerir reemplazo de la instalación de "contra-enjuague" (manual o automática) o contra-lavado
Unidad de intercambio iónico (suavizador de agua)	Las unidades más comunes reemplazan los minerales (calcio, magnesio) con sodio Mejora la acción de limpieza de jabones, detergentes Evita los depósitos de incrustaciones en tuberías, equipos	Elimina el calcio y el magnesio, reemplazándolo con sodio (el calcio y el magnesio forman parte de una dieta saludable, en algunos casos el empleo de sistemas de intercambio iónico puede no ser ideal en los casos en que las personas que consumen el agua tratada pueden sufrir ciertas condiciones cardiovasculares) El agua suavizada puede resultar más corrosiva que el agua "sin suavizar". La regeneración (purgas) requiere "contra-enjuagar" la salmuera y el calcio en los desagües. Compruebe que tales dispositivos se pueden utilizar en su área (controles de la legislación sobre uso).
Filtro de Hierro	Elimina el hierro y el manganeso que pueden causar manchas de ropa y accesorios de plomería Previene el olor causado por el hierro, el manganeso	Contra-lavado periódico, se requiere la adición de permanganato de potasio (la frecuencia depende del uso del agua, contenido de hierro)
Osmosis Inversa (OI)	Elimina del agua la mayoría de las impurezas disueltas y en suspensión	La OI tiende a ser un método ineficiente para producir agua potable hasta el 50% de agua requerida por el sistema no está disponible para su uso. Requiere un consumo considerable de energía. Las sales presentes en el agua "dura" pueden obstruir la membrana. También puede ser necesario un sistema de intercambio iónico para asegurar una operación libre de problemas. Pueden necesitarse filtros de carbón y mecánicos para pre-tratar el agua.