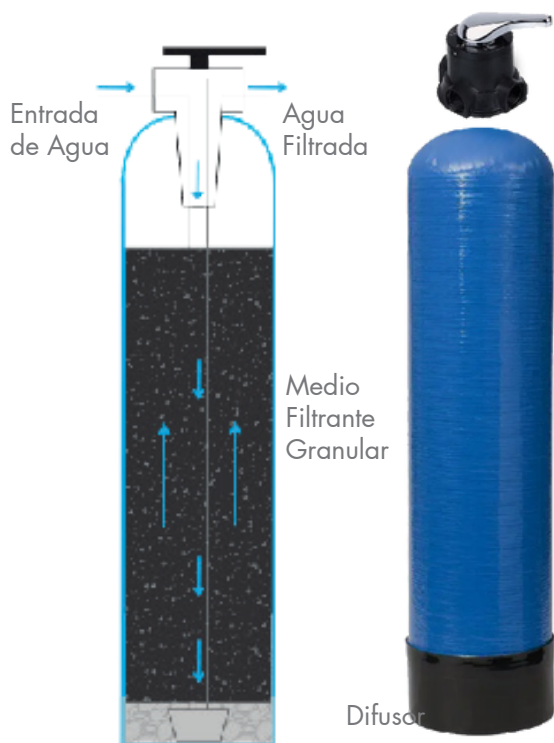


# FICHAS TÉCNICAS

## Tren de filtrado



# FILTRO LECHO PROFUNDO



## CARACTERÍSTICAS

El filtro de lecho profundo es ideal para la filtración de agua materia prima que contiene una alta concentración de sólidos y/o partículas suspendidas.

## APLICACIONES

- Filtración de agua potable.
- Filtración de agua de proceso industrial.
- Filtración de albercas.
- Retención y reducción de cualquier partícula suspendida en el agua.
- Filtración de aguas superficiales ríos o pozos.

## VENTAJAS

- Alta eficiencia en la retención de sólidos suspendidos a grandes
- Velocidades de filtración.
- Filtración entre 20 - 30 micras.

## VÁLVULA MANUAL

Sencilla operación manual con una sola palanca que adopta caras de cabeza hermética con cerámica de alto grado, retrolavado 17 GPM a cada 25 psi, servicio de 13 GPM a cada 15 psi y conexión versátil BSP de 1", con resistencia a la corrosión para abrir y cerrar, y además no permite el paso de agua a la válvula.



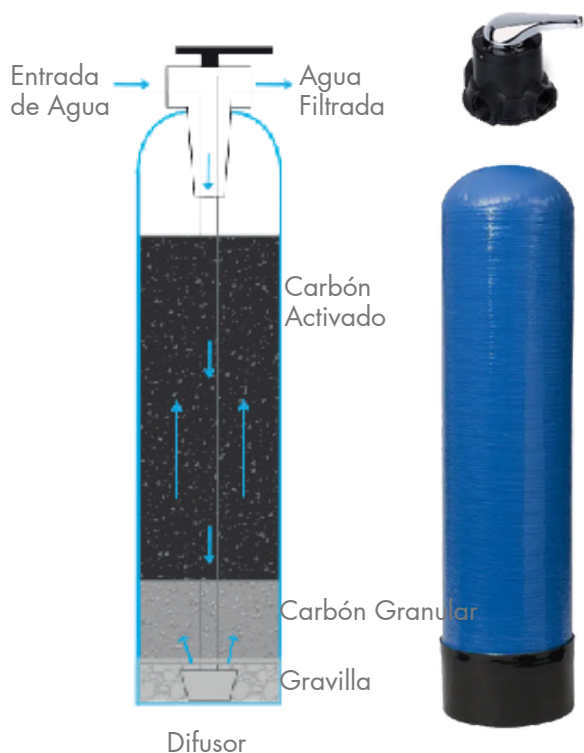
## VÁLVULA AUTOMÁTICA

La válvula automática es una de las válvulas más confiables y competitivas en términos operacionales. Con su diseño moderno y materiales de primera calidad, tiene un caudal continuo de hasta 20 gpm y puede usarse en cualquier sistema de filtro de hasta 10".





# FILTRO CARBON ACTIVADO



## CARACTERÍSTICAS

- El carbón activado o carbón activo es carbón poroso que atrapa compuestos, principalmente orgánicos, presentes en el agua de la red. Su función filtrante la realiza de forma efectiva, por lo cual es utilizado ampliamente para purificar agua.
- Opera bajo la propiedad de adsorción, la cual consiste en el atributo que posee un sólido de adherir a su paredes una molécula que fluye. Al sólido se le conoce como "adsorbente" y a la molécula, "adsorbato".
- La capacidad de adsorción del carbón activado puede ser de entre el 20% y el 50% de su propio peso.
- En materia de purificación de agua, el carbón activado opera reteniendo compuestos de uso común tales como cloro, olor, plaguicidas, grasas, aceites, detergentes, subproductos de la desinfección, toxinas, compuestos que producen color, compuestos originados por la descomposición de algas y vegetales o por el metabolismo de animales.

## VÁLVULA MANUAL

Sencilla operación manual con una sola palanca que adopta caras de cabeza hermética con cerámica de alto grado, retrolavado 17 GPM a cada 25 psi, servicio de 13 GPM a cada 15 psi y conexión versátil BSP de 1", con resistencia a la corrosión para abrir y cerrar, y además no permite el paso de agua a la válvula.



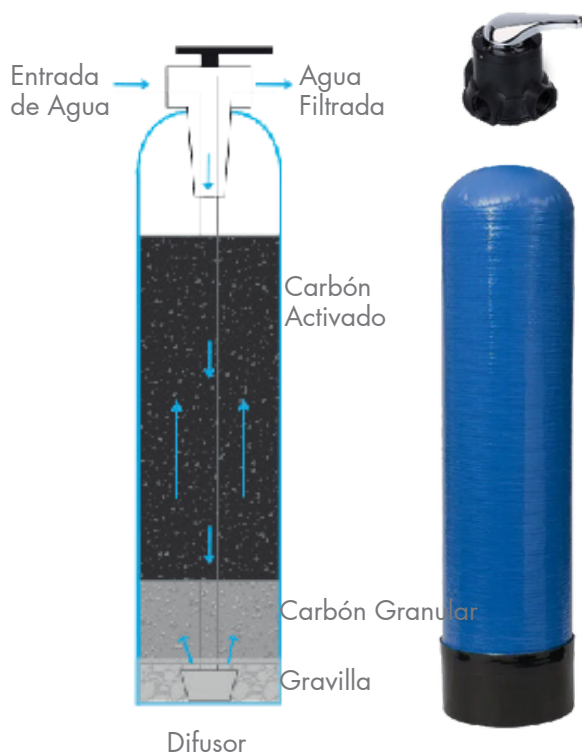
## VÁLVULA AUTOMÁTICA

La válvula automática es una de las válvulas más confiables y competitivas en términos operacionales. Con su diseño moderno y materiales de primera calidad, tiene un caudal continuo de hasta 20 gpm y puede usarse en cualquier sistema de filtro de hasta 10".





# FILTRO SUAVIZADOR



## CARACTERÍSTICAS

- Los equipos suavizadores contienen resina de intercambio catiónico de ácido fuerte, la cual es una matriz polimérica sintética, capaz de atraer y retener cargas iónicas positivas. El mecanismo por el cual se elimina la dureza del agua, es en realidad un intercambio iónico. Los iones que provocan la dureza del agua son principalmente el Calcio ( $\text{Ca}^{2+}$ ) y Magnesio ( $\text{Mg}^{2+}$ ). El intercambio iónico es entonces, una sustitución de  $\text{Ca}^{2+}$  y  $\text{Mg}^{2+}$  por iones de sodio, potasio o hidronio ( $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$  o  $\text{H}^+$ ).
- La purificación de agua con suavizador anexo es aquel paso que necesita toda Purificadora que trabaja con agua de alta dureza, es decir, con altos niveles de sarro: sales minerales de calcio y magnesio.

## VÁLVULA DIGITAL

- Los sistemas cuentan con la válvula de control Clack 1-1 / 2 "con 6 ciclos completamente ajustables. La función de retrolavado doble opcional ofrece una regeneración, capacidad de limpieza y eficiencia óptimas.



## VÁLVULA ELECTROMECÁNICA

- Cuenta con un caudal continuo de hasta 20 gpm y puede usarse en cualquier sistema de filtro de hasta 10", cuenta con restrictor de flujos que garantizan la correcta operación en cada ciclo.



## SALMUERA

- Tanque de salmuera para suavizador hasta 1.5 pies cúbicos.
- La sal en pellets para suavizadores de agua se utiliza para la regeneración de resinas de intercambio iónico. La sal en pellet es el tipo de sal más adecuada para la regeneración de los equipos suavizadores de agua. Está químicamente depurada y diseñada para eliminar impurezas de las resinas.





# Verificación posterior al suavizador

Una vez finalizado el proceso de suavización, es indispensable verificar la dureza residual del agua antes de iniciar la producción o permitir el consumo.

## Procedimiento para la prueba de dureza:

Tomar una muestra de agua directamente después del suavizador.

Aplicar el reactivo indicado (gotas para prueba de dureza total).

Observar el color resultante:

Resultado	Interpretación	Acción requerida
Azul desde la primera gota	Agua libre de dureza	✅ Apto para producir agua
Color rosado o morado	Presencia de dureza residual	⚠️ Realizar regeneración del suavizador

**Nota:** Para realizar correctamente el proceso de regeneración, consultar el manual específico de la válvula de control instalada. Ahí se indican los pasos detallados para activar el ciclo de regeneración automática o manual, según el modelo.

## Mantenimiento del filtro pulidor

El filtro pulidor es la última etapa de refinamiento del agua tratada. Su función es eliminar posibles trazas de contaminantes y mejorar la calidad organoléptica del agua (olor, sabor y claridad).

## Frecuencia de cambio recomendada:

Cada 3 meses o antes si se detecta:

Reducción en el flujo.

Alteración en el sabor u olor del agua.

Presión diferencial significativa.

Reemplazar el cartucho por uno del mismo modelo o equivalente recomendado por Sitra.mx para garantizar la continuidad en la calidad del agua.



# Sitra.mx

CONTÁCTANOS



33 3240 3103



@sitra.mx