



# DISEÑOS Y SOLUCIONES LTDA.

## INGENIERIA PARA UN DESARROLLO SOSTENIBLE



## FILTRO DE SEDIMENTO

La filtración es el proceso de retiro de sólidos suspendidos del agua mediante el paso del agua a través de una tela permeable o una cama de materiales porosos. El agua subterránea es filtrada naturalmente a medida que fluye a través de las capas porosas de la tierra. Sin embargo, el agua de la superficie y el agua subterránea bajo la influencia de agua superficial, está sujeta a contaminación de diversas fuentes. Algunos contaminantes plantean una amenaza a la salud humana y la filtración es uno de los más antiguos y simples métodos de retirarlos.

Los Filtros de Punto de entrada son instalados en la acometida principal de agua de la casa o local, ofreciendo un tratamiento a toda el agua utilizada, en cualquier llave de la vivienda (Por esto también se conoce como filtro para toda la casa).

Ofrecemos una serie de filtros de sedimentos de este tipo, diseñados para eliminar la suciedad, sedimentos, partículas de óxido y otras partículas del agua de acueducto y pozo. Estos filtros mejoran la claridad del agua, el sabor y olor, y ofrecen un sistema de protección, para las tuberías y equipos de su casa, frente a daños y obstrucción prematura debido a la acumulación de sedimentos.

Estos filtros utilizan un lecho filtrante de arena, carbón activado o multimedios (arena, carbón activado y antracita).

### Filtros de Arena

Los **filtros de arena** son los elementos más utilizados para filtración de aguas con cargas bajas o medianas de contaminantes, que requieran una retención de partículas de hasta veinte micras de tamaño. Las partículas en suspensión que lleva el agua son retenidas durante su paso a través de un lecho filtrante de arena. Una vez que el filtro se haya cargado de impurezas, alcanzando una pérdida de carga prefijada, puede ser regenerado por lavado a contra corriente.

### Filtros de Carbón Activado

Los **filtros de carbón activo** se utilizan principalmente para eliminación de cloro y compuestos orgánicos en el agua. El sistema de funcionamiento es el mismo que el de los filtros de arena, realizándose la retención de contaminantes al pasar el agua por un lecho filtrante compuesto de carbón activo. Muy indicados para la filtración de aguas subterráneas.

### Filtros Multimedia

Los filtros multimedia combinan la arena y el carbón activado con antracita. Esta es utilizada en debido que por su densidad relativamente media, permanecerá sobre medios más pesados tales como arena o granate que proporciona una capa excelente de la prefiltración. La antracita es el carbón mineral de más alto rango y el que presenta mayor contenido en carbono, hasta un 95%. Es negro, brillante y muy duro, con iridaciones y sonoro por percusión. La antracita se caracteriza por producir mejoras confiables en la extracción de turbidez, principalmente gracias a su mayor capacidad para retener sólidos.

### Estructura del Filtro

Los filtros se instalan en tanques de polyglass desde 8" x 44" con una válvula manual ó automática con entrada/salida de 1". Esta configuración permite un flujo de 5 a 33 gpm.



**Avenida Sexta No. 14 N -31 Oficina 201 PBX + 57 2 6680015 Fax: + 57 2 6611410**  
**Web Site: [www.disol.co](http://www.disol.co) E-Mail: [disol@disol.co](mailto:disol@disol.co) Cali - Colombia**