



**FILTRO DF01-4:  
LA SOLUCION SEGURA**

El Filtro DF01-4 es un sistema de cuatro etapas que combina la micro-filtración, el tratamiento con carbón activado para ofrecer agua de la mejor calidad y la radiación ultravioleta para la desinfección biológica.



- Orientado a dar solución al mercado urbano con agua pre-tratada o bajos índices de contaminación.
- Permite reducir la turbiedad y el olor, y mejorar el sabor.
- Seguridad biológica por tratamiento UV

**CONFIGURACION DEL SISTEMA**

<b>Etapa 1: Pre-Filtración</b>	<b>FILTRO DE POLIPROPILENO 10" DE 5 MICRA</b> Cartucho de Polipropileno que atrapa lodo, polvo, óxido y arena que afectan el sabor y apariencia de su agua, a la vez que también protege los otros filtros de atascos y obstrucciones prematuras. <i>REEMPLACE CADA 6 MESES*</i>
<b>Etapa 2: Carbón Activado Granular</b>	<b>CARBÓN ACTIVADO GRANULAR 10"</b> Reduce el cloro, benceno, pesticidas y herbicidas, trihalometanos, compuestos orgánicos volátiles y otros. <i>REEMPLACE CADA 6 MESES*</i>
<b>Etapa 3: Bloque de Carbón CTO (Chlorine, Taste, Odor)</b>	<b>BLOQUE DE CARBÓN 10"</b> Carbón activado en polvo compactado en bloque que complementa la etapa CAG y mejora los aspectos estéticos del agua: elimina el cloro y olor, mejora el sabor <i>REEMPLACE CADA 6 MESES*</i>
<b>Etapa 4: Ultravioleta</b>	<b>RADIACIÓN ULTRAVIOLETA 6W</b> Desinfección biológica TOTAL del agua. <i>REEMPLACE CADA 12 MESES</i>

(\* ) El tiempo de reemplazo depende de la calidad de agua a la entrada

# FILTROS DE AGUA

La filtración es el proceso de remover los sólidos suspendidos en el agua pasándola a través de una fibra porosa o de una capa porosa de materiales. Existen diversos métodos de filtración incluyendo la filtración con membranas, uno de los métodos relativamente más modernos,

## ¿QUÉ ES UNA MEMBRANA?

Las membranas son las películas finas del material poroso que se pueden utilizar para varias separaciones químicas. Aunque muchas membranas se hacen de las películas del polímero, también pueden estar hechas de cerámica, de fibra de carbón, y de sustratos metálicos con poros. Los poros pueden medirse en dimensiones atómicas (< 10 angstrom) hasta 100+ micrones.

## ¿CÓMO SE UTILZAN LAS MEMBRANAS?

Pequeños poros en las membranas pueden servir de barreras físicas, impidiendo el pasaje de moléculas como sales, bacterias y virus que van en el agua y en el aire.

## COMPARACIÓN DE FILTROS

Hay una amplia gama de filtros de agua, purificadores, y otros dispositivos de tratamiento disponibles en el mercado hoy en día. En realidad, no hay un solo filtro o tratamiento que elimine todo contaminante del agua. Muchas tecnologías atacan solamente un tipo específico de contaminante y puede ser completamente ineficaz contra otros. Típicamente, la mayoría de los sistemas de gama más alta utilizar un combinación de tecnologías de filtración para alcanzar los mejores resultados. Por esto, es importante elegir un sistema

que apunte específicamente a los contaminantes conocidos o potenciales en su abastecimiento de agua personal.

Las etapas de Filtración más comunes:

**FILTRACION:** La membrana actúa como una barrera que remueve los sólidos suspendidos. Se usan diferentes materiales como el polipropileno con poros de 1 ó 5 micras.

**ULTRAFILTRACIÓN:** Usa membranas de poro muy pequeños (por debajo de 0,1 micra). Elimina del agua coloides y ciertos materiales orgánicos de peso molecular elevado.

**CTO:** Sigla por Cloro/Sabor/Olor. Designa a los filtros diseñados para mejorar los aspectos estéticos del agua.

**GAC:** Los filtros rellenos de carbón activado granular eliminan o reducen muchos productos químicos orgánicos volátiles (VOC), pesticidas y herbicidas, así como de el cloro, el benceno, los trihalometanos (THM) compuestos, el radón, los disolventes y cientos de hombre de otros productos químicos se encuentran en el agua del grifo.

**UV:** La luz ultravioleta, desinfecta el agua sin necesidad de compuestos químicos destruyendo el material genético de virus, bacterias y demás microorganismos.

**OSMOSIS INVERSA:** También conocida como hiperfiltración, gracias a sus poros extremadamente pequeños, tiene el mayor rango de la remoción de contaminantes.

## Comparación de Tecnologías de Purificación de Agua

Tecnología	Arsenico	Bacteria	Sabor y Olor	Cloro	Fluor	Metales Pesados	Nitratos	Radon	Sedimento	Virus	VOC
Carbón Activado	●	○	●	●	○	●	○	●	●	○	●
Osmosis Inversa	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
Ultravioleta	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○

● = Remoción Efectiva      ● = Reducción Significativa      ○ = Remoción Minimal