



## **SISTEMA RO MICROCONTROLADO MODELO DF03-X**

Los sistemas DF03-x son sistemas de ósmosis inversa de cinco etapas más tratamiento con radiación ultravioleta, que garantiza agua potable o desmineralizada de la mejor calidad, aún de fuentes de agua contaminadas o sin ningún tratamiento como pozos, lagos, arroyos, etc.



- Orientado a dar solución al mercado industrial o residencial
- Sistema micro-controlado con auto-flush y medidor de flujo
- Display digital y medidor de presión
- Housing: 122-20 single "O" Ring housing
- Cinco Etapas: PP 1  $\mu$  + CAG + CTO + RO + UV + T-33
- Capacidad de salida: 400 y 800 GPD
- Conectores: JACO
- Bomba de presión de membrana 120 VAC 60 Hz
- Membranas RO marca Hidrotek
- Tanque de presión: 11 G ó 20 G

La OSMOSIS INVERSA es la tecnología más avanzada, eficaz, fiable y compacta en purificación del agua, hoy en día. Es un proceso de tratamiento de agua mediante membranas semipermeables, empleado para eliminar del agua hasta 99% de los sólidos disueltos, suspendidos y microorganismos.



**SISTEMA RO  
MICROCONTROLADO  
MODELO DF03-X**

**CONFIGURACION DEL SISTEMA**

<b>Etapa 1: Pre-Filtración</b>	<b>FILTRO DE POLIPROPILENO 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 (CAG)</b>	<b>CARBON ACTIVADO GRANULAR</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</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: Ósmosis Inversa</b>	<b>FILTRO DE ÓSMOSIS INVERSA</b> Elimina eficazmente casi todos los contaminantes inorgánicos del agua. Remueve el radio, la materia orgánica natural, los plaguicidas, los quistes, bacterias y virus. <i>REEMPLACE CADA 12 MESES*</i>
<b>Etapa 5: Postfiltro de Carbón Activado **</b>	<b>CARBON EN LINEA</b> Carbón activado de cáscara de coco que ajusta el sabor del agua <i>REEMPLACE CADA 6 MESES*</i>
<b>Etapa 6: Ultravioleta</b>	<b>RADIACIÓN ULTRAVIOLETA</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

(\*\*) Si el objetivo es obtener agua desmineralizada para uso industrial esta etapa se debe suprimir.



**SISTEMA RO  
MICROCONTROLADO  
MODELO DF03-X**

La OSMOSIS INVERSA permite la producción de agua con bajo contenido en sales, libre de virus y contaminantes químicos por medio de un tratamiento filtrante.

**ÍNDICES DE RECHAZO DE LA OSMOSIS INVERSA**

**El proceso de la ósmosis inversa utiliza una membrana semipermeable para quitar y para rechazar una variedad amplia de impurezas.**

Aluminio	97-98%	Hierro	98-99%	Radio	97%
Amonio	85-95%	Plomo	96-98%	Selenio	97%
Arsénico	94-96%	Magnesio	96-98%	Silicona	85-90%
Bacterias	99+%	Manganeso	96-98%	Silicato	95-97%
Bicarbonato	95-96%	Mercurio	96-98%	Plata	95-97%
Bromuro	93-96%	Níquel	97-99%	Sodio	92-98%
Cadmio	96-98%	Nitrato	93-96%	Sulfuros	99+%
Calcio	96-98%	Fosfato	99+%	Sulfato	96-98%
Cloro	94-95%	Polifosfato	98-99%	Zinc	98-99%
Cromato	90-98%	Hierro	98-99%	* Virus	99+%
Cromo	96-98%	Plomo	96-98%	* Insecticidas	97%
Cobre	97-99%	Magnesio	96-98%	* Detergentes	97%
Cianuro	90-95%	Potasio	92%	* Herbicidas	97%
Ferrocianuro	98-99%	Pirógenos	99+%	% TDS	95-99%
Fluoruro	94-96%	Radioactividad	95-98%		

(\*) Estimaciones conservadoras

**VENTAJAS DE LA OSMOSIS INVERSA**

- Ahorro en la compra de agua embotellada, sin desplazarse del hogar ni cargar con pesadas garrafas, garrafones o bidones.
- Beber agua de altísima calidad, cristalina y fresca, al alcance de su grifo.
- Cubitos de hielo transparentes y de buen sabor.
- Sano y seguro para los biberones del bebé.
- Cafés e infusiones de sabores puros.
- Cocinar las verduras, arroces, pastas y sopas con agua perfecta.
- Imprescindible para dietas bajas en sodio y dietas de adelgazamiento.
- Uso ideal con plantas delicadas, acuarios y planchas de vapor.