

PURIFICADOR DE ÓSMOSIS INVERSA

Purificador doméstico

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Ha sido diseñado para asegurar que el agua de abastecimiento público sea potable y de bajo contenido en sales.

Consta de cuatro etapas de purificación:

- (a) Cartucho sedimentador, para retener partículas suspendidas mayores a 5 micras (nominales).
- (b) Cartucho de carbón activado que retiene contaminantes orgánicos y elimina cloro libre.
- (c) Membrana de ósmosis inversa que rechaza entre el 85 y el 95% de las sales disueltas en un agua típica de abastecimiento público (las sales rechazadas se desechan en una corriente de agua llamada "concentrado").
- (d) Cartucho de carbón activado bacteriostático evita el desarrollo bacteriano.



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Equipo para colocarse bajo tarja.
- Medidas del purificador: 44 cm al x 38 cm an x 16 cm.
- Medidas del tanque: 30 cm diámetro x 42 cm.

CONDICIONES DE OPERACIÓN

- Ya que el agua alimentada a este equipo proviene de la red municipal, ésta debe cumplir con la norma correspondiente de Salud ambiental, agua para uso y consumo humano, límites permisibles de calidad y tratamientos a que debe someterse el agua para su potabilización.
- La vida útil de los cartuchos (sedimentador, carbón activado y carbón activado bacteriostático) es de 3,000 litros de agua o un año, lo que ocurra primero. La vida útil de la membrana suele ser de entre 3 y 5 años.

COMPONENTES DEL PURIFICADOR

Elemento	Función
CARTUCHO SEDIMENTADOR	Retiene partículas mayores a 5 micras (nominales)
CARTUCHO DE CARBON ACTIVADO	El carbón activado retiene contaminantes orgánicos como: plaguicidas, detergentes, solventes, residuos de la descomposición de animales y vegetales. Por otro lado, el carbón elimina el cloro libre que, por norma, aplica el municipio al agua. La eliminación del cloro libre es importante ya que éste compuesto daña las membranas de ósmosis inversa.
MEMBRANA DE OSMOSIS INVERSA	La membrana es de TFC (thin film composite) y rechaza entre el 85 y el 95% de las sales contenidas en un agua típica de abastecimiento municipal. La mayoría de las sales son cloruros, carbonatos y bicarbonatos, tanto de sodio como de calcio y magnesio.
CARTUCHO DE CARBON BACTERIOSTATICO	El carbón activado de este cartucho está impregnado con plata metálica que lo hace bacteriostático. Esto significa que la plata evita el desarrollo bacteriano en el cartucho.

CONTAMINANTES QUE NO RETIENE ÉSTE EQUIPO

La tecnología de este equipo le permite retener prácticamente cualquier tipo de contaminante, tanto orgánico como inorgánico (fluoruros, fierro, cromatos, mercurio, plomo, etc.) o microbiano.

Debe mencionarse que la vida útil de la membrana de ósmosis inversa se ve disminuida cuando la concentración de los siguientes contaminantes es superior a:

- Sólidos disueltos totales: 2,000 ppm.
- Dureza total: 170 ppm.
- Fierro: 0.5 ppm.
- Sílice: 25 ppm.
- La membrana no tolera turbidez.

