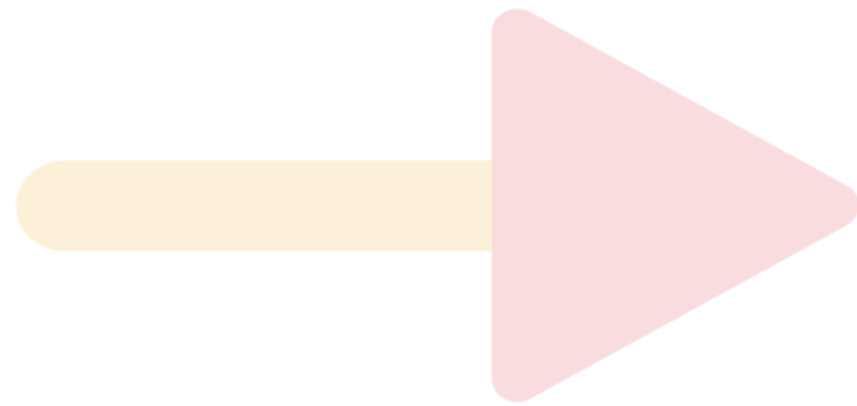
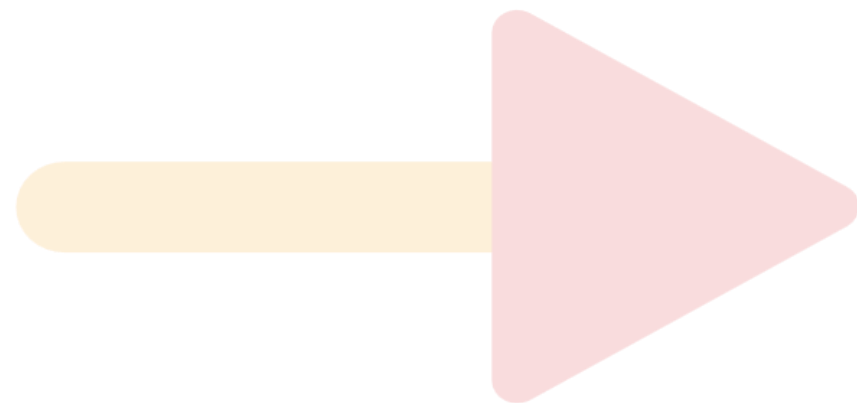


H<sub>2</sub>O



MODULO II

# SISTEMA DE OSMOSIS INVERSA.





# RESUMEN DE CONTENIDOS

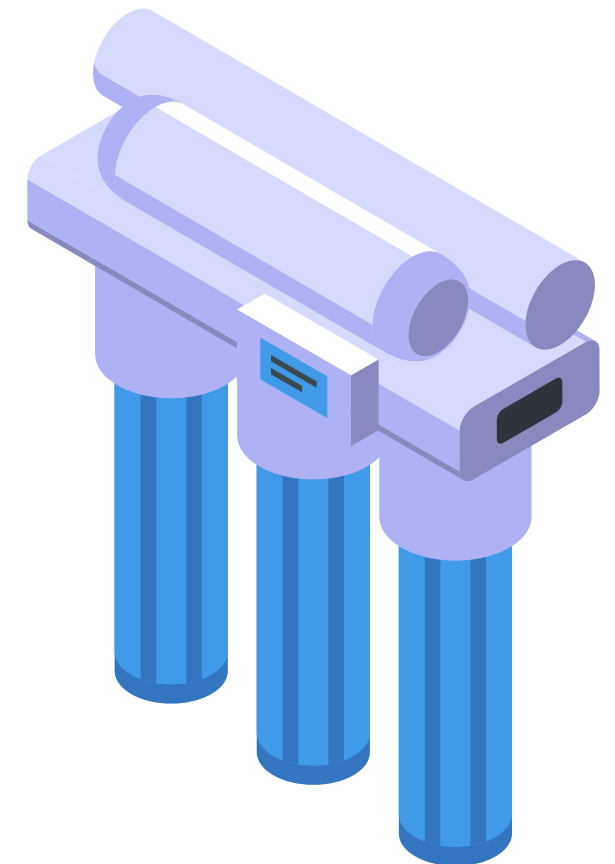


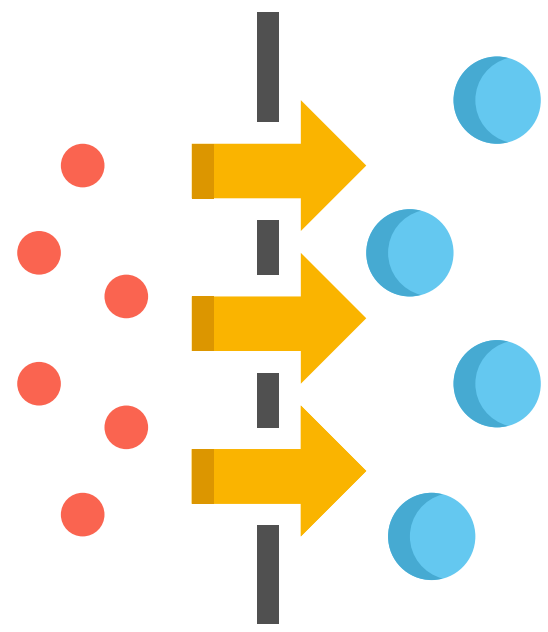
**SISTEMA DE OSMOSIS INVERSA**

**FUNCION**

**VENTAJAS**

**FUNCIONAMIENTO**





# QUE ES EL SISTEMA DE OSMOSIS ?

---

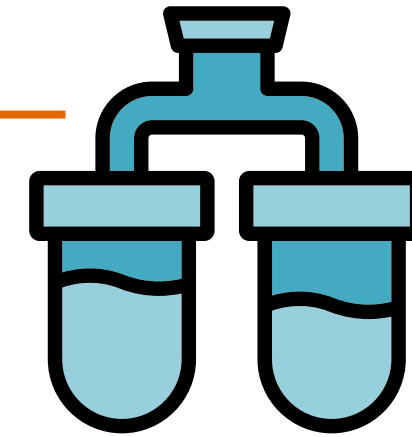


La ósmosis inversa es un proceso en el cual se reduce el caudal a través de una membrana semipermeable y se ejerce una fuerza de empuje superior a la presión osmótica en dirección opuesta al proceso de ósmosis (romper el proceso por el cual se consigue el equilibrio de forma natural). De esta forma se logra separar las sustancias que se encuentran en el agua en un lado de la membrana (concentrado) y del otro lado se obtiene una solución diluida baja en sólidos disueltos (permeado).

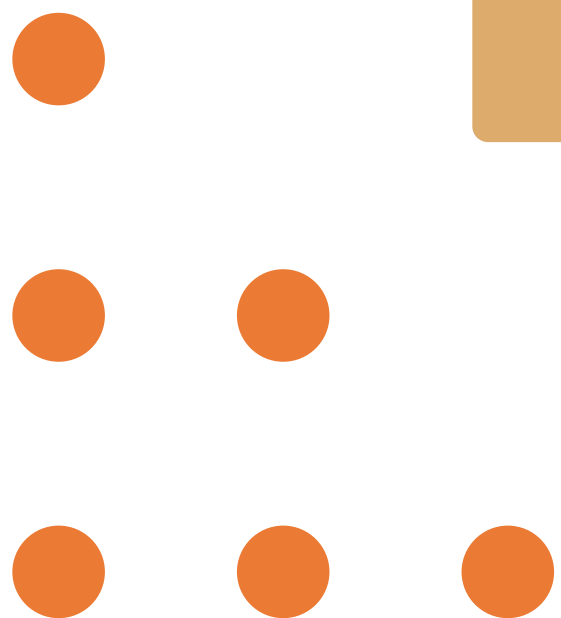


# FUNCION

---



La ósmosis inversa se usa para tratamiento de agua. Por ejemplo desalinizar agua de mar y agua salobre, suavizar aguas, remover materia orgánica y separar de contaminantes específicos del agua incluyendo bacterias



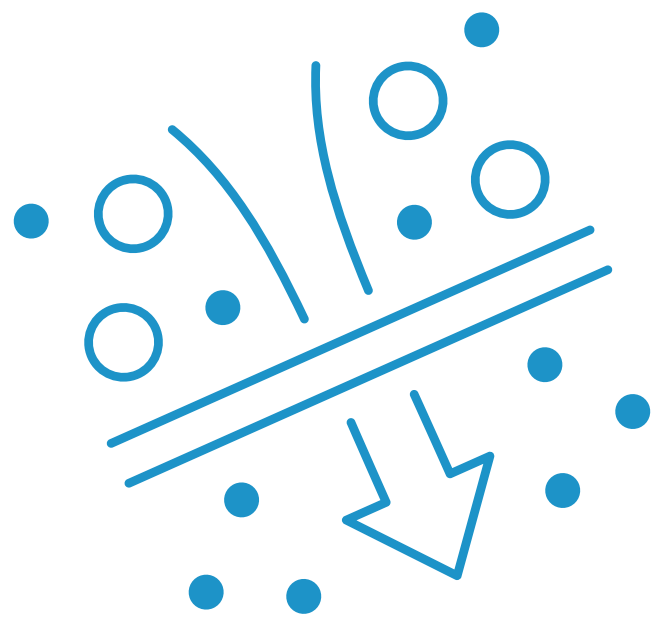
# VENTAJAS

---



La membrana de ósmosis inversa tiene la porosidad más pequeña que existe en el mercado, siendo de 0.0001 micras a 0.0002 micras

Debido a que los filtros de agua de ósmosis inversa producen agua altamente purificada, los alimentos cocinados con esta agua tendrán mejor sabor y calidad.



Es por eso que no permite el paso de microorganismos patógenos ni sustancias nocivas disminuyendo los riesgos de contraer enfermedades gastrointestinales o de otro tipo, asociadas con bacterias, parásitos, metales pesados o elementos químicos que acumulamos en nuestros órganos y tejidos de nuestro cuerpo

# ¿CÓMO ES EL PROCESO DE PURIFICACIÓN DE LA MARCA COWAY?

La Marca consta con un sistema lineal de 5 pasos y diseñado de acuerdo a las especificaciones de la norma NSF (National Sanitation Foundation) y varían según el modelo de nuestros equipos.

- **Filtro Sedimento (20mm):** elimina partículas más grandes del agua como polvo, tierra y musgo.
- **Filtro de Sedimento Plus (5mm):** elimina microorganismos que se encuentran en el agua
- **Neosense:** elimina metales pesados, partículas nocivas, cloro entre otros componentes químicos del agua.
- **Membrana de Osmosis Inversa:** elimina todo lo existente en el agua, como microorganismos y minerales.
- **Innosense:** Mejora el sabor del agua, aporta una pequeña porción de minerales que se pierden en el proceso de ósmosis inversa, llevando el nivel de PH del agua a la medida Neutro
- **Antibacterial:** No es considerado como un filtro pero luego del proceso de purificación, cuando el agua purificada se almacena en el tanque, este evita que el vital liquido se descomponga o nazca cualquier tipo de bacteria que pueda contaminar el sistema



# Cómo Funciona???



El agua producida a través de la Osmosis Inversa es pura y se usa en aplicaciones industriales, médicas ultra puras y fabricación de alta tecnología entre otras.

## Paso 1: FILTRO SEDIMENTOS PLUS

El filtro Sedimentos Plus retiene las partículas en suspensión del agua y protege la membrana y el filtro Pre-carbón contra la obstrucción. Elimina las Partículas finas de Polvo, los Depósitos, Arena, Musgos y Moho del agua. .

## Paso 3: FILTRO MEMBRANA OSMOSIS INVERSA

desagua los contaminantes del agua como son los metales pesados, los microorganismos transmitidos por el agua, los productos químicos orgánicos perjudiciales ect.

## Paso 5: FILTRO ANTIBACTERIAS

Este filtro ubicado dentro del tanque de almacenamiento evita la propagación de los microorganismos en el agua.

## Paso 4: FILTRO PLUS INNO - SENSE

Este filtro mejora el sabor del agua ya que elimina las impurezas, como sustancias causantes de malos olores y contaminantes solubles, clorina y compuestos orgánicos volátiles (COV).

Tanque de Almacenamiento

## Paso 2: FILTRO PRE-CARBON

Elimina el cloro para evitar la hidrolisis del filtro membrana y absorber los productos químicos orgánicos nocivos del agua. Elimina El Cloro y los Compuestos Orgánicos del agua.

GUA PURA



¡MUCHAS  
GRACIAS!