





# **TRATAMIENTO DE AGUA**

Potable | Doméstico - Industrial

# PROCESOS PRINCIPALES

## Filtración - Suavización



Filtración Básica



Ultra Filtración



Osmosis Inversa



Suavización



Remoción de Hierro

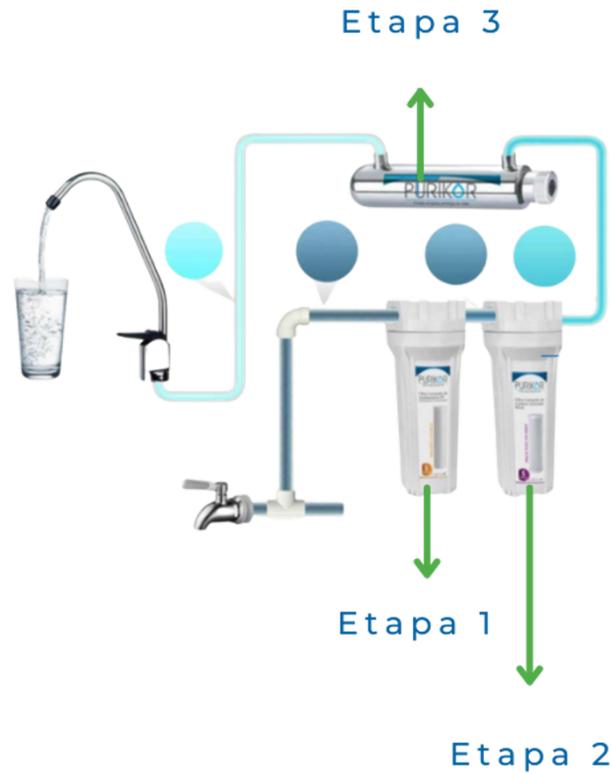
# Filtración Básica

Tres Etapas

- Filtro de sedimentos
- Filtro de carbón activado en Block
- Lámpara UV de desinfección

Aplicaciones domésticas e industriales (Oficinas, cafeterías, máquinas de hielo, entre otros) Flujo de 0.5 GPM





**ETAPA 1:** Filtro de sedimentos

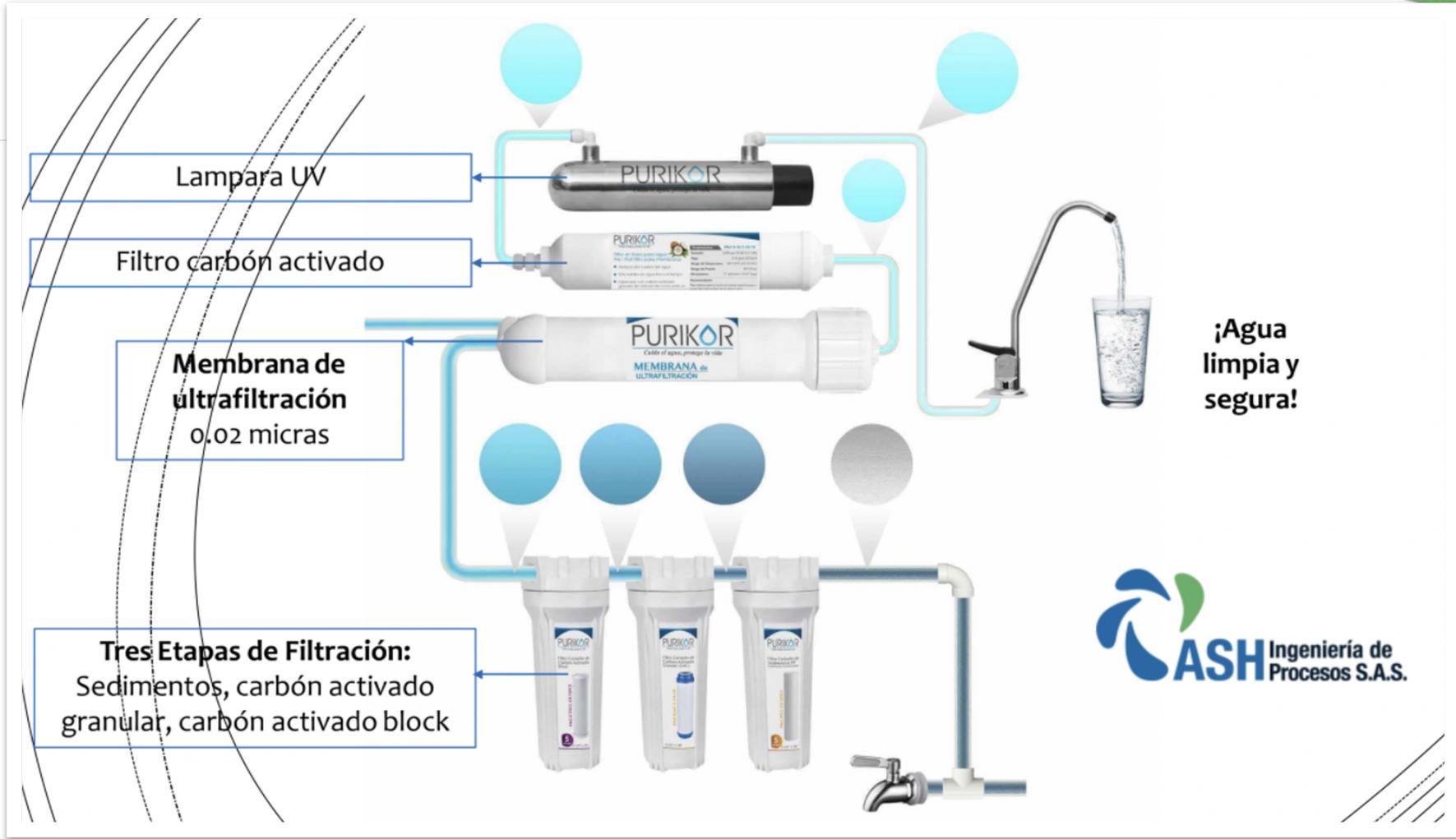
**ETAPA 2:** Filtro de carbón activado en BLOCK

**ETAPA 3:** Lámpara UV de desinfección

# Ultrafiltración



- Membrana de ultrafiltración de 0.02 micras.
- Retiene sólidos suspendidos, colutos de alto peso molecular, turbiedad y bacterias.
- Flujo de trabajo 0.06 GPM.



Lampara UV

Filtro carbón activado

Membrana de ultrafiltración  
0,02 micras

Tres Etapas de Filtración:  
Sedimentos, carbón activado granular, carbón activado block

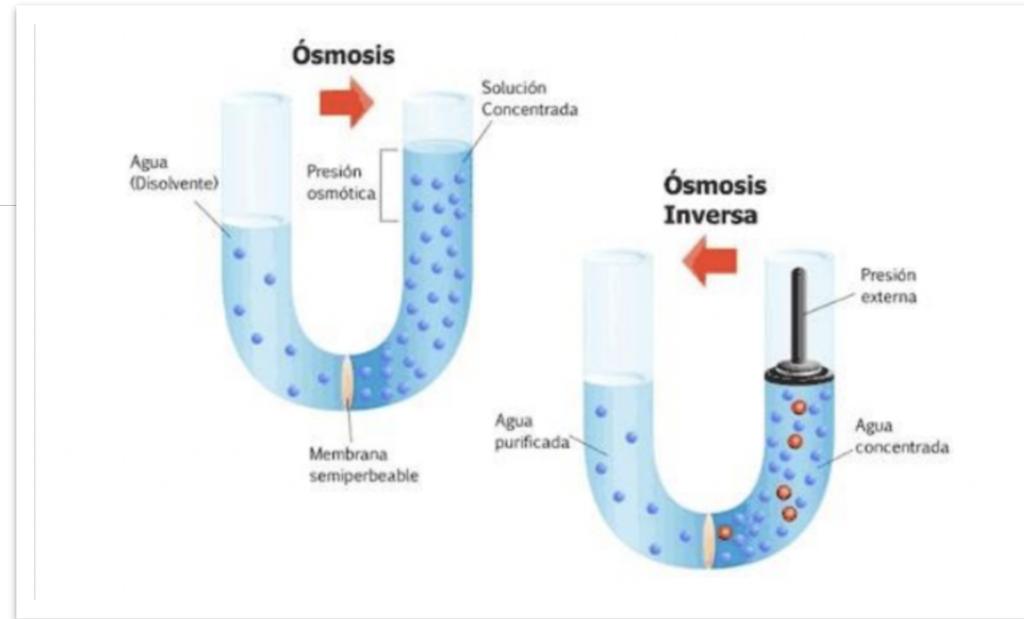
¡Agua limpia y segura!

 **ASH** Ingeniería de Procesos S.A.S.

# Ósmosis Inversa

- Membrana de osmosis inversa con una precisión de 0.01 micras que remueve bacterias, metales pesados, sales minerales, y otras sustancias disueltas.
- Flujo de trabajo de 100 – 400 GPD





La ósmosis es el proceso por el cual un solvente pasa a través de una membrana semipermeable, de una solución diluida a una concentrada.

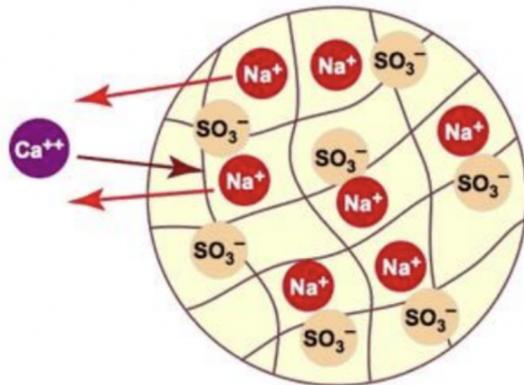
En la ósmosis inversa se busca realizar la acción contraria por efecto de una presión externa.

# MEDIOS FILTRANTES

Zeolita

Carbón Activado

# Suavización



- Eliminación de calcio (Ca) y magnesio (Mg) por intercambio iónica través de una resina.
- Se utiliza sodio (Na) como catión de intercambio.

# Suavizadores



- Kit no ensamblado ajustable.
- Kit ensamblado en gabinete

# REMOCIÓN DE HIERRO

Oxidación de hierro ferroso a hierro férrico

