

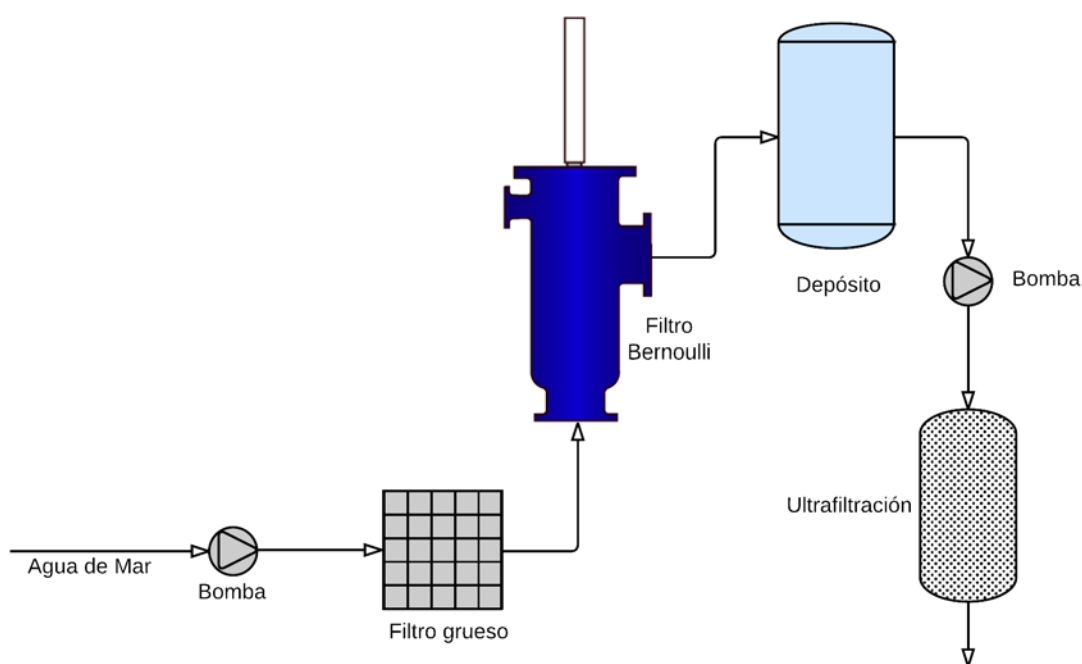
# HOJA DE APLICACIONES

## Tratamiento de agua

El agua rústica es el agua natural que se encuentra en nuestro medio ambiente, entre ellas se encuentran; el agua de lluvia, agua subterránea, así como el agua de lagos, ríos y mares. Casi toda el agua rústica requiere ser tratada antes de un tratamiento posterior con sistemas de tratamiento de agua más puros. El tipo y duración de un sistema de pretratamiento está en función del tipo de fuente (p.ej. agua de pozo, mar abierto o agua superficial). La principal diferencia no radica únicamente en la composición del agua de admisión, sino también en la variación de la calidad del agua debida a factores estacionales, las condiciones climáticas y/o la actividad en las aguas superficiales. El sistema de pretratamiento puede incluir diversos tipos de equipos de pretratamiento para eliminar los sólidos suspendidos, los sólidos disueltos y otros agentes contaminantes perjudiciales para el sistema de tratamiento de agua pura.

El objetivo principal del pretratamiento del agua rústica es hacer que el agua de admisión sea compatible con los sistemas de tratamiento de aguas puras. Los diferentes tipos de sistemas de membranas (microfiltración, ultrafiltración, nanofiltración, ósmosis inversa (RO)) requieren un pretratamiento para aumentar la eficiencia y durabilidad de los elementos de la membrana, reduciendo al mínimo las incrustaciones, sedimentaciones y la degradación de la membrana.

Los sistemas de pretratamiento pueden ser químicos, mecánicos o una combinación de ambos. El filtro de Bernoulli es un excelente filtro mecánico para reducir a 100 micras la carga de sólidos en suspensión en el agua rústica.



**BERNOULLI**  
SYSTEM