

HOJA DE APLICACIONES

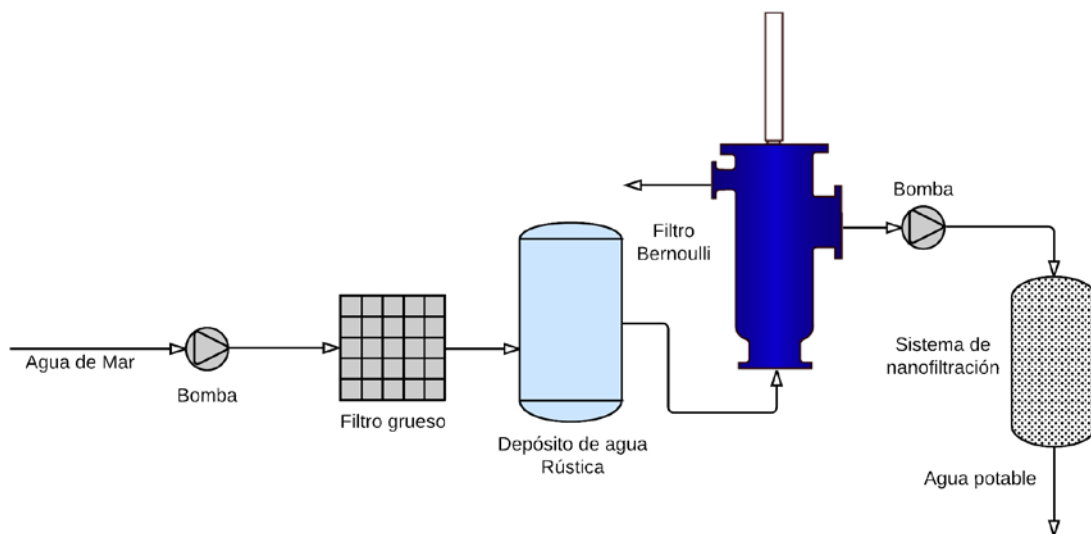
Tratamiento de agua potable

El agua es el centro del desarrollo económico y social; es vital para mantener la salud, cultivar alimentos, gestionar el medio ambiente y crear puestos de trabajo. A pesar de la importancia del agua, millones de personas en todo el mundo todavía no tienen acceso a fuentes de agua mejoradas, e incluso carecen del acceso permanente a agua potable segura.

El agua potable puede producirse a partir de fuentes naturales como las aguas subterráneas, lagos y ríos (agua superficial) o agua del mar. El agua potable debe estar exenta de sólidos en suspensión, microorganismos y sustancias químicas tóxicas. La recomendación de concentración mineral difiere en función del país, sin embargo la mayoría de los minerales tienen una concentración máxima recomendada para garantizar un agua segura, equilibrada y agradable de beber.

En función de la fuente de abastecimiento de agua se requieren diferentes técnicas de tratamiento de agua para cumplir con las pautas de calidad del agua potable establecidas por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Para las aguas superficiales existen dos técnicas de tratamiento comúnmente utilizadas: el tratamiento convencional que incluye la clarificación, filtración de arena, absorción por carbón activado y la desinfección o ultrafiltración.

En un sistema de tratamiento de agua potable basado en la tecnología de ultrafiltración, el filtro Bernoulli juega un papel vital dentro del sistema de pretratamiento. El pretratamiento es esencial para aumentar la eficiencia y la durabilidad de los elementos de membrana, reduciendo al mínimo las incrustaciones, las sedimentaciones y la degradación de la membrana.



BERNOULLI
SYSTEM