

SISTEMAS DE POTABILIZACIÓN

FILTRACIÓN / DESINFECCIÓN

Estos sistemas ofrecen ventajas importantes para el tratamiento de agua potable. Mientras que la arena verde es eficaz en la remoción de hierro y manganeso, el sistema de cloración proporciona una desinfección efectiva contra una amplia gama de microorganismos ofreciendo así una combinación ideal para garantizar la “calidad y seguridad del agua potable”.



VENTAJAS DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN CON ARENA VERDE PARA LA REMOCIÓN DE HIERRO (Fe) Y MANGANESO (Mn)

✓ **Eficiencia de remoción:** La arena verde es altamente efectiva en la remoción de hierro y manganeso presente en el agua. Su capacidad de adsorción y oxidación permite atrapar y precipitar estos metales, convirtiéndolos en partículas más grandes que son fácilmente retenidas por el medio filtrante.

✓ **Menor generación de residuos:** Comparado con otros medios de filtración, como la arena sílice, la arena verde produce menos lodos y residuos durante el proceso de filtración. Esto reduce la frecuencia de limpieza y mantenimiento del sistema, así como los costos asociados.

na verde produce menos lodos y residuos durante el proceso de filtración. Esto reduce la frecuencia de limpieza y mantenimiento del sistema, así como los costos asociados.

Edificios



✓ **Durabilidad y vida útil prolongada:** La arena verde es un material natural resistente a la degradación química, lo que garantiza una larga vida útil del medio de filtración. Esto se traduce en menores costos de reemplazo y una mayor confiabilidad a largo plazo.

VENTAJAS DEL SISTEMA DE CLORACIÓN PARA DESINFECCIÓN EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE

✓ **Eficacia contra una amplia gama de microorganismos:** La cloración es altamente efectiva en la eliminación y prevención del crecimiento de bacterias, virus y otros microorganismos patógenos presentes en el agua. El cloro actúa como un potente desinfectante que ataca y destruye las membranas celulares de estos microorganismos, garantizando la seguridad microbiológica del agua.

✓ **Residual de desinfección:** el cloro residual que queda en el agua después del proceso de cloración actúa como una barrera adicional contra la contaminación microbiológica durante el almacenamiento y distribución del agua potable. Esto ayuda a garantizar la calidad microbiológica del agua en todo el sistema de suministro.

✓ **Flexibilidad y control:** Los sistemas de cloración ofrecen una gran flexibilidad en términos de dosificación y control del nivel de cloro en el agua. Esto permite ajustar la dosis de cloro según las condiciones específicas de calidad del agua y la demanda de desinfección, asegurando una protección efectiva contra los microorganismos patógenos.

Casas



Tren de tratamiento

- Oxidación
- Filtración
- Microfiltración
- Desinfección (Cloración)

Parametros que son Removidos del agua

- Hierro
- Manganeso
- Microorganismos patógenos

Equipo de Ósmosis Inversa



Condominios



NOTA: Fuente de agua Pozo			Caso #1	Caso #2
Modelo	Aplicación	Capacidad (m3/d)	Sistema de Potabilización	Sistema de Potabilización / Desalinización
SFD-E-5	Casas	2 a 4	Filtración - Microfiltración - Desinfección	Filtración - Microfiltración - Ósmosis inversa - Desinfección
SFD-E-10	Edificios	5 a 10	Remoción de contaminantes: Sólidos suspendidos, Hierro Manganeso, Microorganismos Patógenos	Remoción de contaminantes: Sólidos suspendidos, Hierro Manganeso, Microorganismos Patógenos, Sólidos disueltos (TDS), Nitrogeno amoniacal, Cloruros, Sulfatos, Carbonatos (Dureza)
SFD-E-20	Condominios	10 a 20		
SFD-E-40	OTBs	20 a 40		