

PLANTAS POTABILIZADORAS COMPACTAS

DESCRIPCIÓN planta potabilizadoras móviles

- Proyectadas para satisfacer las necesidades de agua potable en zonas que no cuentan con abastecimiento por parte de empresas sanitarias, garantizando de esta forma agua potable apta para consumo humano.

- Los sistemas de potabilización consideran un tratamiento físico correspondientes a sistemas de filtración y otro bacteriológico, que se refiere a desinfección, en primer lugar mediante cloración y posteriormente con radiación ultravioleta.

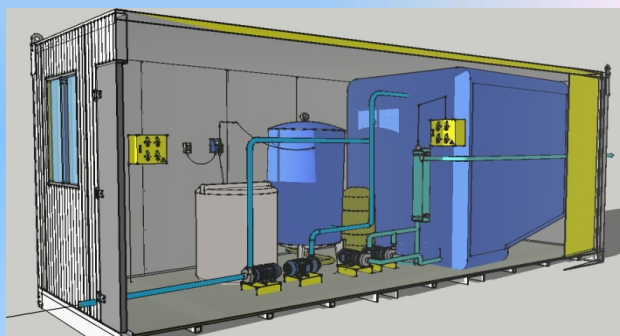
- El tratamiento físico pueden ser: mediante un filtro de arena/antracita ó Filtro de Sedimento más Filtro de Carbón Activado.

- La planta potabilizadora se desarrolla en el interior de un container, con el fin facilitar el transporte y proteger las instalaciones y equipos.

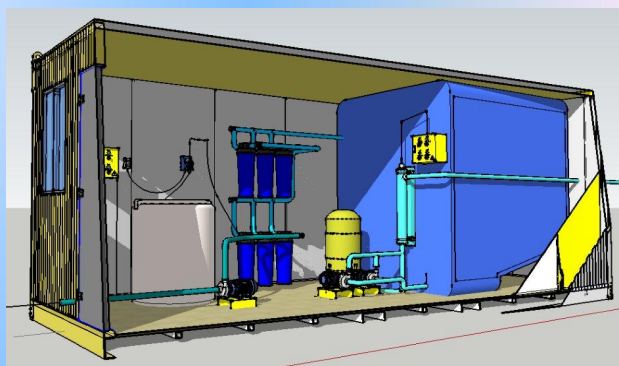
- Fácil mantenimiento que puede ser realizado por personas no especializadas, previa capacitación de acuerdo al manual de operaciones y mantenimiento.

- El sistema eléctrico, consta de un tablero de control de bombas y un sistema independiente para el sistema de desinfección UV.

Las plantas potabilizadoras móviles están diseñadas para 3.0, 6.0 y 12 m³/h



Esquema planta potabilizadora con filtro de arena/antracita



Esquema planta potabilizadora con filtro de cartuchos - sedimento y carbón activado



FUNCIONAMIENTO

Mediante una bomba (1) ingresa el agua a la planta potabilizadora, durante la impulsión, previo ingreso a sistema de filtración se inyecta hipoclorito de sodio (3), cuya dosificación solo se produce cuando las bombas de alimentación posteriores (8) se encuentran en funcionamiento.

En la filtración con filtro de arena/antracita el agua a filtrar ingresa por la parte superior de Filtro, con el objeto de retener en el medio filtrante, las partículas de suspensión presentes en el agua. A medida que el filtro se colmata, se genera una diferencia de presión entre la entrada y salida del filtro, cuando esto ocurre, significa que se debe realizar la secuencia de retrolavado del medio filtrante.

Si la filtración se realiza con filtros de sedimento (5) y carbón activados (6), el agua a filtrar ingresa en primer lugar al filtro de sedimento en donde se retienen todas las partículas que arrastra el agua, y luego pasa a través del filtro carbón activado, en donde se remueven contaminantes químicos y elimina olor y sabor del agua.

Carcasa filtros sedimento y carbón activo

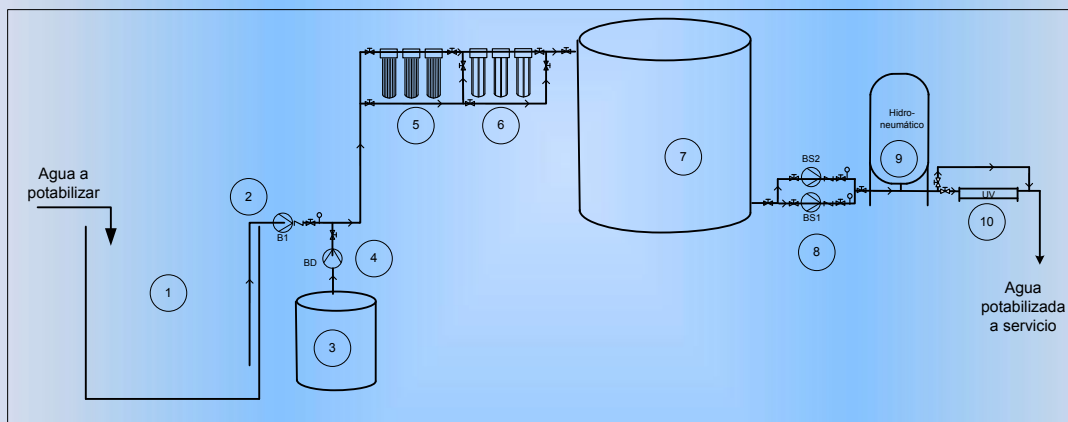
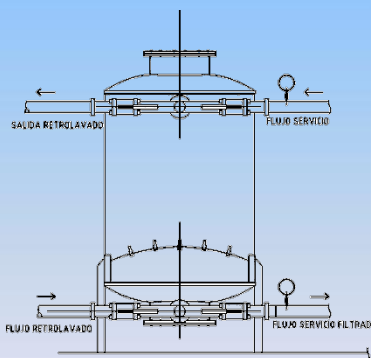


Diagrama planta potabilizadora con filtro de sedimento y carbón activado

El **AGUA POTABILIZADA** almacenada en un estanque (7), es enviada al punto de servicio mediante bombas de impulsión (8), pasando por hidroneumático (9), que permite que el agua llegue con una adecuada presión a los distintos puntos de servicio. El tratamiento del agua antes de salir a consumo ingresa a un sistema de desinfección, correspondiente a un equipo de desinfección ultravioleta (10).

RETROLAVADO La operación del retrolavado, consiste en hacer pasar agua limpia proveniente del estanque con agua ya potabilizada, en sentido opuesto al ingreso del agua a filtrar, con el objetivo de arrastrar todo el material que fue retenido en el medio filtrante. El agua proveniente del retrolavado sale de la planta potabilizadora, para ser drenada.



Esquema filtro arena/antracita