

Agua potable
de calidad,
allí donde más
se necesita

Plantas Potabilizadoras SETAQUA



seta^{PHT}

El **agua potable** es un recurso imprescindible para la vida y la salud, sin embargo, millones de personas en el mundo aún carecen de acceso seguro a ella.

Con las **Plantas Potabilizadoras SETAQUA**, las comunidades pueden disponer de agua segura de forma rápida, eficiente y económica.

El acceso al agua potable sigue siendo un reto en numerosas regiones del mundo. Garantizarla no solo mejora la salud y la calidad de vida, sino que también impulsa el desarrollo social y económico.



“Una solución inteligente y práctica”



Gracias a su **diseño modular, compacto y bajo coste** de inversión las plantas potabilizadoras **SETA** permiten llevar agua segura donde más se necesita:

- **Instalación inmediata:** ensambladas de fábrica, sin necesidad de obra civil o con mínima intervención.
- **Autonomía total:** incluyen generador propio y su manejo no requiere personal especializado.
- **Gran capacidad:** un solo módulo abastece entre 500 y 50.000 habitantes, con posibilidad de ampliación.
- **Transportables:** montadas sobre remolque, en contenedor o sobre bastidor autoportante, fáciles de mover y reubicar.
- **Económicas:** menor inversión que las convencionales y menos del 15% en obra civil, lo que facilita su financiación en programas de ayuda al desarrollo.
- **Calidad certificada:** recomendadas por la **Organización Mundial de la Salud (OMS)**, garantizando agua potable segura.





Cada planta **SETA** está diseñada para garantizar agua potable diaria a poblaciones entre **500 y 50.000 habitantes** por cada módulo, según el modelo.

Gracias a su diseño compacto y transportable, las plantas pueden reubicarse con rapidez y seguridad, facilitando su uso en distintas localizaciones a lo largo del tiempo.

La **estructura modular** permite escalar fácilmente la producción añadiendo unidades, pudiendo así abastecer a un mayor número de población.

“SETA: Soluciones Confiables para un recurso vital”

- Una **respuesta inmediata** en situaciones críticas
- Una solución práctica para **comunidades remotas**.
- Una opción **sostenible** para proyectos de desarrollo a largo plazo.



“Capacidad y adaptabilidad”

• De Emergencia Portátiles

Intervenciones inmediatas en desastres naturales, crisis humanitarias o necesidades puntuales de agua potable.

• Compactas

Solución robusta y lista para emergencias prolongadas, garantizando suministro continuo.

• Modulares

Abastecimiento estable y continuo de largo plazo en poblaciones de hasta 50.000 Habitantes, solución escalable, con posibilidad de ampliación mediante la integración de unidades adicionales.



“Agua potable inmediata en situaciones críticas”

Las plantas potabilizadoras **SETAQUA de emergencia** están diseñadas para garantizar el suministro continuo y seguro de agua potable en contextos de crisis humanitaria, desastres naturales o necesidades puntuales. Son unidades compactas, autónomas y listas para operar desde el primer momento.

Descripción técnica y funcional

- **Montaje sobre skid o remolque**, listas para transporte y operación inmediata.
- **Tratamiento 2E** (físico-bacteriológico) para aguas superficiales con alta turbidez y contaminación microbiológica.
- **Tratamiento 3E** (físico-químico-bacteriológico con ósmosis inversa) para aguas salobres o de mar.
- Equipadas con **generador, kit de distribución, laboratorio portátil y depósitos flexibles**.
- Cumplen con los estándares de potabilidad de la **OMS**.

Ventajas específicas

- **Respuesta rápida** en emergencias: instalación sin obra civil.
- **Autonomía total**: no requiere personal especializado.
- **Alta movilidad**: fácil transporte y reubicación.
- **Fiabilidad probada**: más de 300 unidades suministradas en más de 50 países.
- **Aplicaciones reales**: huracanes, tsunamis, terremotos, conflictos armados.
- **Clientes destacados**: UNICEF, Cruz Roja, Fuerzas Armadas, AECID, ONGs.



Tratamiento 2E – Agua Superficial

1. Captación

2. Pretratamiento

- Precloración
- Coagulación y floculación
- Decantación lamelar

3. Filtración

- Filtro de sílex
- Filtro de carbón activo

4. Postratamiento

- Cloración final
- Almacenamiento y distribución.

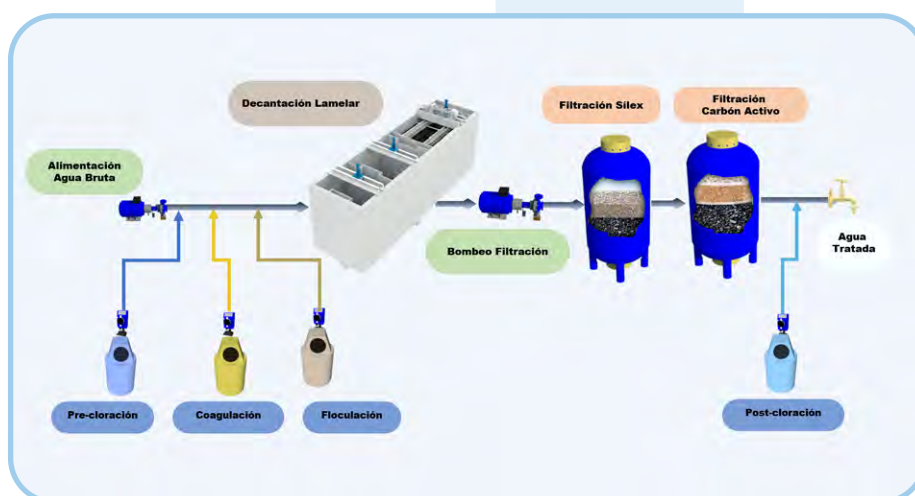


Diagrama de bloques SETAQUA 2E

Tratamiento 3E – Agua Salobre o de Mar

1. Captación

2. Pretratamiento

- Precloración
- Coagulación y floculación
- Decantación lamelar

3. Filtración

- Filtro de sílex
- Filtro de carbón activo

4. Microfiltración

5. Ósmosis inversa

- Bomba de alta presión
- Sistema de mezcla

5. Postratamiento

- Ajuste de PH y cloración Final
- Almacenamiento y distribución

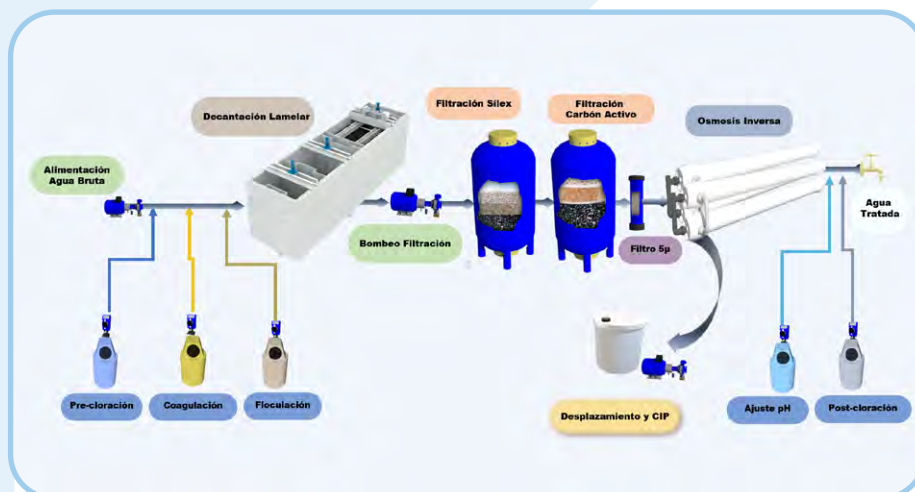


Diagrama de bloques SETAQUA 3E



“Agua potable segura, lista para operar en cualquier entorno”

Las plantas potabilizadoras **SETAQUA compactas** están diseñadas para garantizar un suministro continuo y fiable de agua potable en situaciones prolongadas de emergencia, proyectos de desarrollo o ampliaciones de sistemas existentes. Son soluciones robustas, autónomas y de rápida implementación.

Descripción técnica y funcional

- Todos los equipos van montados sobre un **skid autoportante** o alojados en el interior de un **contenedor** debidamente acondicionado, desde el cual puede ser operada la planta.
- **Tratamiento 2E** (físico-bacteriológico) para aguas superficiales con alta turbidez y contaminación microbiológica.
- Estructura compacta, montada sobre **bastidor**, completamente conexiada y probada en fábrica.
- Capacidad de **producción continua**, adaptable a necesidades de abastecimiento urbano o rural.
- Cumplen con los estándares de potabilidad de la **OMS**.

Ventajas específicas

- **Instalación rápida:** con requerimientos mínimos de obra civil.
- **Operación sencilla:** no requiere personal especializado.
- **Alta resistencia:** diseñada para condiciones climáticas adversas.
- **Autonomía total:** posibilidad de incluir generador, laboratorio portátil y kits de distribución.
- **Versatilidad:** ideal para ampliaciones de ETAPs, campamentos, poblaciones remotas o infraestructuras críticas.



“Soluciones escalables para grandes comunidades”

Las plantas potabilizadoras **SETAQUA modulares** están diseñadas para garantizar un suministro estable y continuo de agua potable en poblaciones de gran tamaño, proyectos de desarrollo urbano o ampliaciones de sistemas existentes. Su diseño permite crecer en capacidad mediante la incorporación de módulos adicionales, adaptándose al aumento de demanda.

Descripción técnica y funcional

- **Diseño modular:** cada línea de tratamiento funciona de forma autónoma y puede operar en paralelo.
- **Tratamiento 2E** (físico-bacteriológico) para aguas superficiales con alta turbidez y contaminación microbiológica.
- **Ampliables:** se pueden añadir módulos según el crecimiento poblacional.
- **Operación automatizada:** control mediante PLC, con posibilidad de supervisión remota, supervisión local y operación manual.
- **Todos los equipos se alojan en estructuras modulares**, diseñadas para facilitar el transporte, instalación y mantenimiento.

Ventajas específicas

- **Instalación rápida:** con requerimientos mínimos de obra civil.
- **Operación sencilla:** no requiere personal especializado.
- **Alta resistencia:** diseñada para condiciones climáticas adversas.
- **Autonomía total:** posibilidad de incluir generador, laboratorio portátil y kits de distribución.
- **Versatilidad:** ideal para ampliaciones de ETAPs, campamentos, poblaciones remotas o infraestructuras críticas.

Proceso de potabilización

- ✓ Dosificación de reactivos
- ✓ Coagulación y floculación
- ✓ Decantación lamelar
- ✓ Filtración
- ✓ Postcloración





PLANTAS DE EMERGENCIA PORTÁTILES

2E Agua Superficial (Tratamiento físico- bacteriológico)

MODELO	CAUDAL l/s	CAUDAL m3/d	Población en emergencia	Población permanente
2E/3000	1	72	4.800	600
2E/5000	1,5	120	8.000	1.000

3E Agua Superficial y Mar (Tratamiento físico-químico- bacteriológico) con ósmosis inversa

MODELO	CAUDAL l/s	CAUDAL m3/d	Población en emergencia	Población permanente
3E/1000 agua salobre y de mar	0,28	24	1.600	200
3E/3000 agua salobre	1	72	4.800	600

PLANTAS POTABILIZADORAS COMPACTAS

2E Agua Superficial (Tratamiento físico- bacteriológico)

MODELO	CAUDAL l/s	CAUDAL m3/d	Población en emergencia	Población permanente
2E/10000	2,78	240	16.500	2.000
2E/15000	4,17	360	24.000	3.000
2E/20000	6	480	32.000	4.000

PLANTAS POTABILIZADORAS MODULARES

2E Agua Superficial (Tratamiento físico- bacteriológico)

MODELO	CAUDAL l/s	CAUDAL m3/d	Población en emergencia	Población permanente
2E/30	10	720	48.000	6.000
2E/50	15	1.200	80.000	10.000
2E/90	25	2.160	14.400	18.000
2E/250	70	6.000	400.000	50.000

Agua en constante innovación

SETA^{PHT} S.L.

C/ Marie Curie, 5 Ed. Alfa Of. 3.6.
28521 Rivas Vaciamadrid, Madrid, España.

+34 916 702 200
seta@setapht.com
www.setapht.com

seta^{PHT}

