Línea Potabilización

Plantas de potabilización de agua Rotoplast.

NOVEDOSO
REVOLUCIONARIO

Agua Rotoplast
Desde 1987

Diseño novedoso y revolucionario basado en tecnología convencional, fabricadas con materiales livianos y de alta resistencia.

Ofrecen una solución rápida, eficiente y económica para la producción de agua apta para el consumo humano y uso industrial.

Sistemas alternativos de potabilización de agua

Nuestro sistema de potabilización con tecnología convencional, ensamblado en tanques de almacenamiento plásticos ROTOPLAST, garantiza los procesos unitarios, los tiempos de retención adecuados y los demás parámetros hidráulicos del sistema de tratamiento, para producir agua para el consumo humano.



Ventajas:

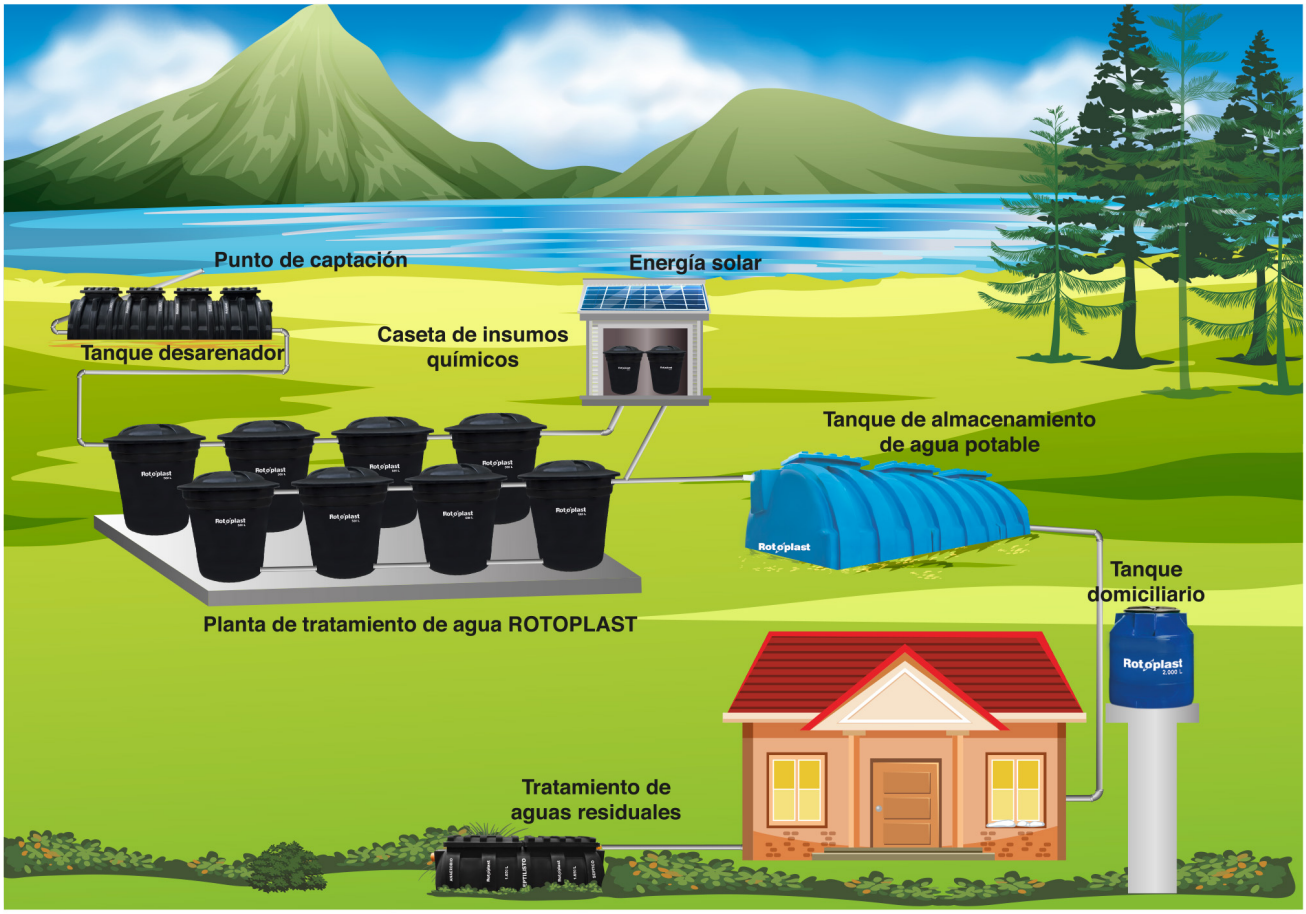
- Baja inversión en construcción y operación.
- Adaptable a las condiciones del medio.
- Fácil y rápida construcción y operación.
- Amigable con el Medio Ambiente.
- Admite sistemas de última tecnología.
- Garantiza agua potable en condiciones críticas.
- Se ajusta a cualquier necesidad de potabilización.
- Trabaja con energías renovables.
- Modulares.

Para facilitar el funcionamiento de la PLANTA DE POTABILIZACIÓN (PTAP) el sistema incluye un kit básico de operación, con elementos de laboratorio, equipos de protección personal e insumos químicos necesarios para la puesta en marcha del sistema.

La PTAP se entrega funcionando y cumpliendo con la normatividad vigente, que se certifica mediante un análisis de calidad del agua.

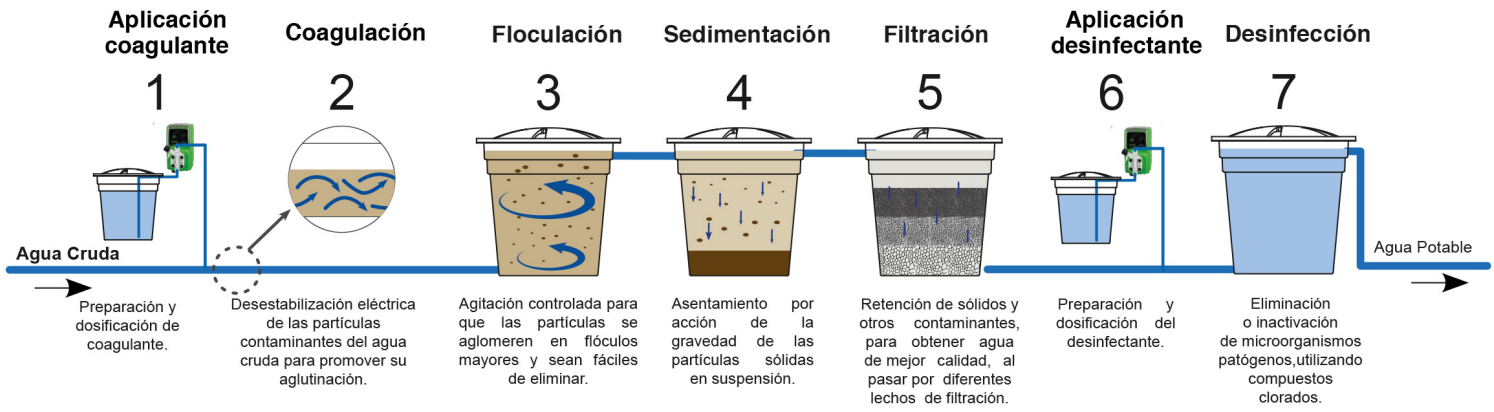
Soluciones para el manejo integral del agua

Rotoplast brinda soluciones innovadoras en la implementación de nuevas tecnologías y productos en los sistemas de potabilización y saneamiento básico, con el objetivo de optimizar la eficiencia operativa, garantizar la calidad del agua y cumplir con los más altos estándares técnicos y ambientales.



Planta de tratamiento de agua Rotoplast

La tecnología convencional para el tratamiento de agua se fundamenta en la adición de insumos químicos que intervienen en los procesos de coagulación y floculación, donde se forman flóculos (agregados de partículas en suspensión) que pueden ser removidos eficientemente mediante sedimentación y filtración con medios mixtos.Posteriormente, el agua tratada pasa por un proceso de desinfección, con el propósito de garantizar su potabilidad y seguridad para el consumo humano.



Sistema potabilización cónico Rotoplast

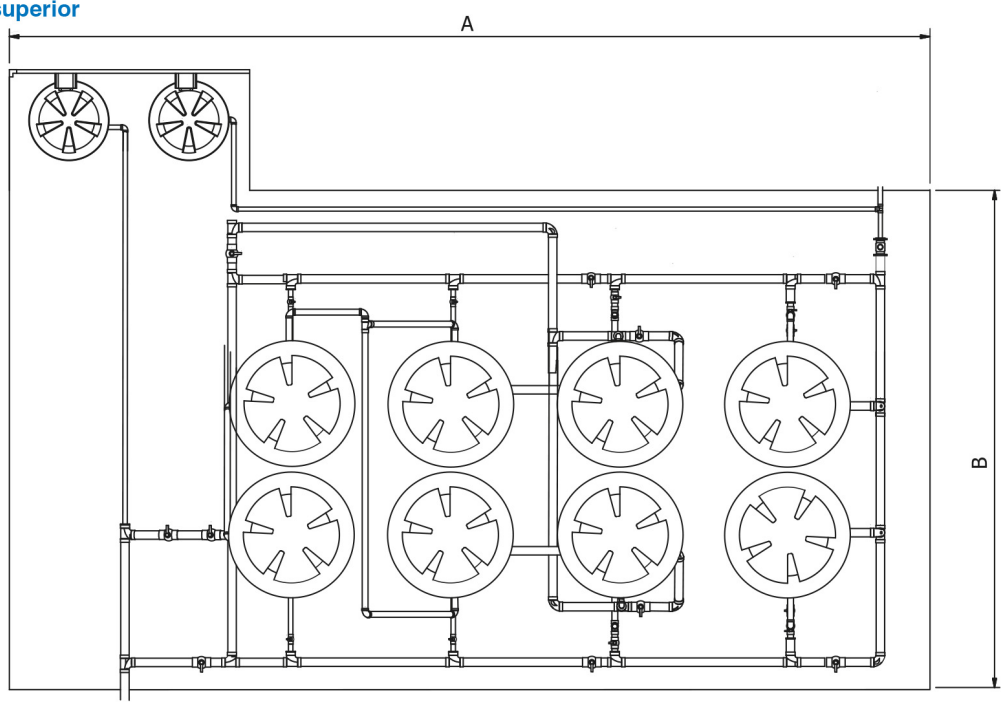
El sistema estándar es modular y se ensambla sobre ocho tanques cónicos Rotoplast, dimensionados según el caudal requerido por el cliente. En estos tanques se desarrollan los procesos unitarios del tratamiento, con tiempos de retención hidráulica adecuados y parámetros operativos ajustados para garantizar la eficiencia del sistema y el cumplimiento de los estándares de calidad del agua. Se recomienda para trabajo continuo de 24 horas, en acueductos urbanos y rurales.







Vista superior



Vista lateral

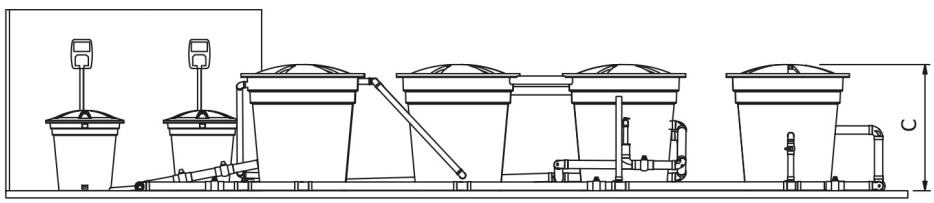


Imagen illustrativa

Nota: para caudales mayores u optimización de procesos de otras tecnologías, se acondicionarán los módulos a su necesidad.

Para el tratamiento de aguas con un elevado contenido de color y turbiedad se recomienda, reducir el caudal de operación, según instrucciones del técnico Rotoplast.

Las dimensiones descritas en el cuadro son lineales; sin embargo, pueden ser adaptadas según las condiciones y requerimientos del espacio disponible.

Capacidades y medidas

Módulo Tratamiento PTAP	Capacidad Módulo l/s	Producción Agua m^3 por mes	Dimensiones en m A	B	C
1.000	0,75	1.944	7,5	4,5	1,4
2.000	1,50	3.888	8,5	4,5	1,7
3.000	2,25	5.832	9,5	5	1,8
5.000	3,75	9.720	12	6,5	2,3
10.000	7,50	19.440	15	9	2,9

Medidas aproximadas en metros.

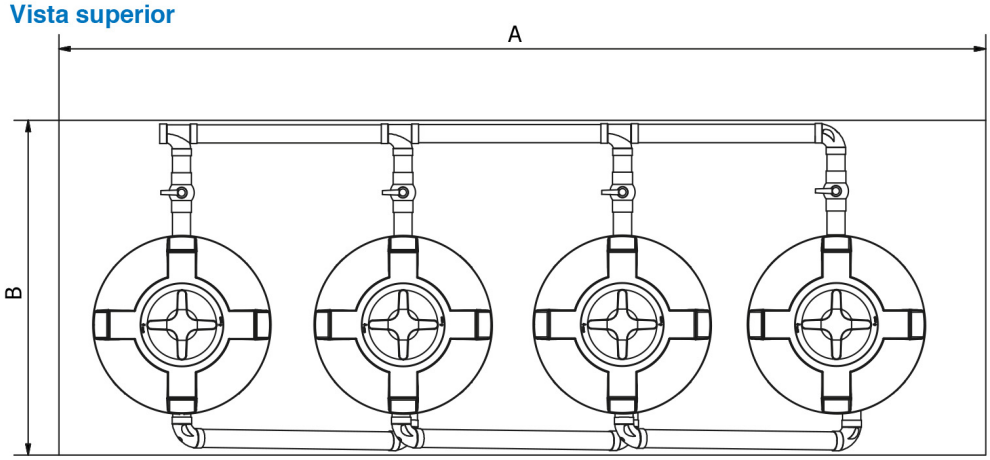
Sistema potabilización botella Rotoplast

El sistema estándar es modular y se ensambla sobre cuatro tanques botella ROTOPLAST, dimensionados según el caudal requerido por el cliente. En estos tanques se desarrollan los procesos unitarios del tratamiento, con tiempos de retención hidráulica adecuados y parámetros operativos ajustados para garantizar la eficiencia del sistema y el cumplimiento de los estándares de calidad del agua. Se recomienda para trabajo intermitente en instituciones, industria, agro y proyectos urbanísticos.





Vista superior



Vista Frontal

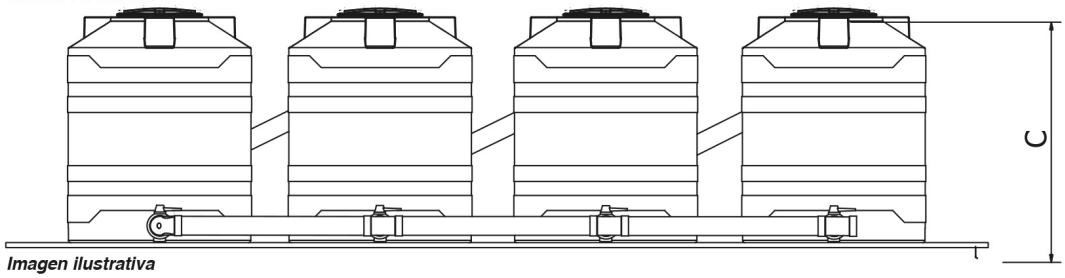


Imagen ilustrativa

Nota: para caudales mayores u optimización de procesos de otras tecnologías, se acondicionarán los módulos a su necesidad.

Para el tratamiento de aguas con un elevado contenido de color y turbiedad se recomienda, reducir el caudal de operación, según instrucciones del técnico Rotoplast.

Las dimensiones en el cuadro son lineales; sin embargo, pueden ser adaptadas según las condiciones y requerimientos del espacio disponible.

Capacidades y medidas

Módulo Tratamiento PTAP	Capacidad Módulo l/s	Producción Agua m^3 por mes	Dimensiones en m A	B	C
600	0,22	583	1,8	4,8	1,3
1.100	0,41	1.069	2,1	6,0	1,3
2.000	0,75	1.944	2,3	6,8	1,7

Medidas aproximadas en metros.

Rotoplast
Parque Industrial La Brizuela Km. 22
Autopista Medellín - Bogotá / Guarne - Colombia
www.rotoplast.com.co PBX: 604 448 11 01 / 018000420100
300 912 52 26 318 763 90 71 Rotoplast Colombia @rotoplastsa Rotoplast.sas

Visita nuestro sitio web escaneando el código QR

Version 1 / 2026