

SYNERTECH

Water Technologies

FILTRO BIOLÓGICO
**PERCOLADOR
POR GOTEO**

PLANTA COMPACTA



SOMOS
FABRICANTES



GARANTIZAMOS
CALIDAD



SOMOS
INNOVADORES

CONTENIDO

01	INTRODUCCIÓN	4
02	VENTAJAS Y BENEFICIOS	5
03	CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS	6
04	APLICACIONES DE LA PLANTA	7
05	COMPONENTES DE LA PLANTA	8
06	PROCESOS DE LA PLANTA	9
07	REFERENCIAS Y CAPACIDADES	10
08	MATERIALES GARANTIZADOS	11
09	RESULTADO DE CALIDAD	13
10	MANTENIMIENTO Y OPERACIONES	14
11	SOBRE NOSOTROS	15





LLEGAMOS A CUALQUIER PARTE DEL MUNDO

SYNERTECH se encuentra ubicada en el Puerto Marítimo de Barranquilla Colombia a 100 mts del puerto fluvial del Río Magdalena, interconectado con el Mar Caribe y a 1 hora de 2 puertos de aguas profundas: Cartagena de Indias y Santa Marta Magdalena.



Colombia
+57 3013179017



Panamá
+507 661 222 11



Estados Unidos
+1 813 755 3025



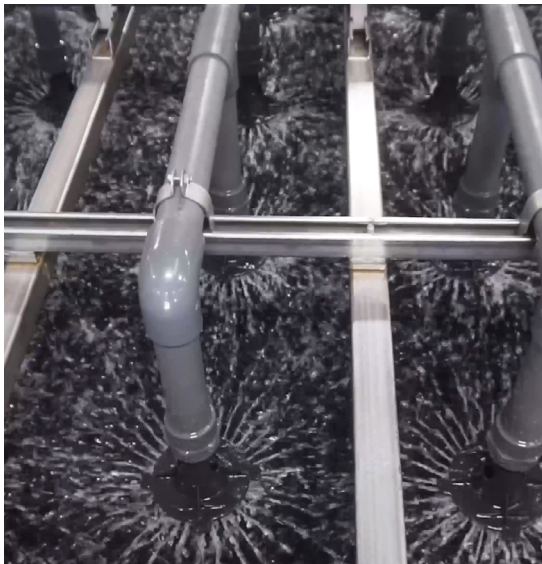
Chile
+57 3013179017

30 Años
De Experiencia

FILTRO BIOLOGICO PERCOLADOR POR GOTEO CONTENERIZADO

Uuestro filtro percolador está constituido por piezas de material plástico de alta superficie específica donde se desarrolla y adhiere un cultivo bacteriano llamado biopelícula o biofilm. El agua residual pretratada o decantada es rociada sobre el filtro, entrando en contacto con las bacterias que degradan la contaminación. Entre otras, los lechos bacterianos presentan las siguientes ventajas: Funcionamiento estable. Explotación sencilla. No requiere recirculación de lodos. La demanda energética es inferior a la de los procesos de fangos activos o cultivo en suspensión.

♦ ♦ ♦ ♦



Somos pioneros en el diseño e implementación de soportes biológicos, para aumentar las áreas de contacto y colonias bacterianas dentro del proceso de depuración en aguas residuales. Nuestra planta de tratamiento de aguas residuales ha patentado un Percolador por Goteo Anaeróbico Desnitrificante, sin sistemas electromecánicos para alimentación de aire. Garantizando un proceso anaeróbico de alta efectividad con mínimo mantenimiento y ningún costo energético, no se obstruye y garantiza un flujo hidráulico con correcta distribución homogénea en todas las áreas de soporte biológico.

- La planta mas Compacta del Mercado
- Menor consumo Energético
- El mas sencillo de Mantenimiento
- Biológico y FisicoQuímico
- Durabilidad y Fiabilidad
- Fácil de Transportar
- Fácil de Operar

Nuestro percolador es una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas de alta eficiencia que puede ser aplicada en: Aguas residuales Domesticas de Alta complejidad, Centros Comerciales, Constructoras Estaciones de servicios, campamentos, entre otros, Tipo de Instalación: Superficial Calidad del agua tratada: Apta para verter.



V E N T A J A S

....

Plantas Para Tratamiento De Aguas Residuales Con **Cumplimiento** Total De Las Normativas Ambientales

Nuestro compromiso es con el medio ambiente. El agua tratada cumple con lo requerido por la Resolución 0631 de Marzo 17 de 2015. Evita multas y sanciones. Por su calidad, el efluente puede ser vertido a cuerpo de agua Superficial y reúso en riego de zonas verdes, de la misma manera nuestra planta de tratamiento de aguas residuales domesticas ha sido diseñada y homologada con las diferentes normativas ambientales en Latinoamérica, contamos con experiencia de instalación y operación de nuestras plantas en diferentes países de la región. Nuestro concepto para el tratamiento de aguas residuales no solo aplica la mejor tecnología actualizada, sino al tiempo permite la implementación de nuevos módulos futuros para ampliación en las capacidades de cada uno de nuestros equipos.

Cumple con lo requerido por la Resolución
0631 de Marzo 17 de 2015.



PLANTA DE TRATAMIENTO PARA **AGUAS RESIDUALES** **TIPO PAQUETE** APLICACIONES

Los filtros biológicos son depósitos que cuentan con un relleno filtrante en el que crece una capa de microorganismos con el objetivo de formar una biopelícula, que sirve para degradar y eliminar una gran parte de carga contaminante que puedan tener las aguas residuales.

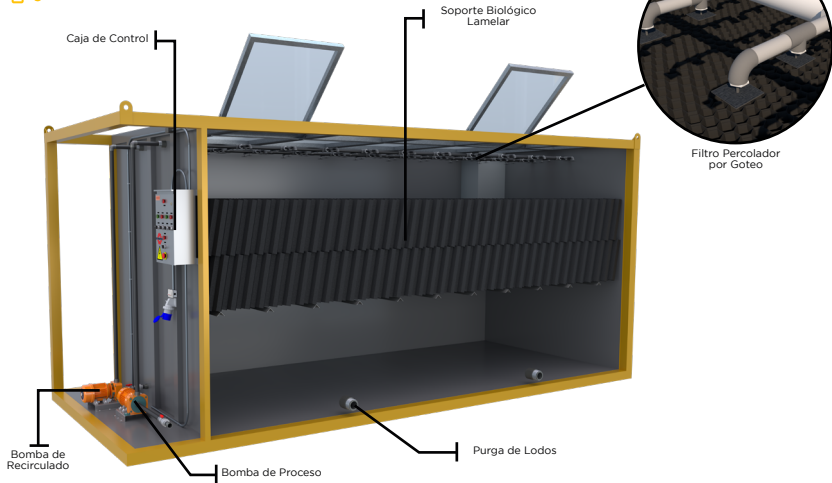
- Conjuntos Residenciales
- Conjuntos Campesres
- Hotelería / Turismo
- Clubes y Colegios
- Industria Alimenticia
- Campamentos Mineros
- Clínicas y Hospitales
- poblaciones descentralizadas
- Edificios de Oficinas
- Lagos Lagunas
- Recarga de Acuíferos
- Quebradas y Ríos





COMPONENTES

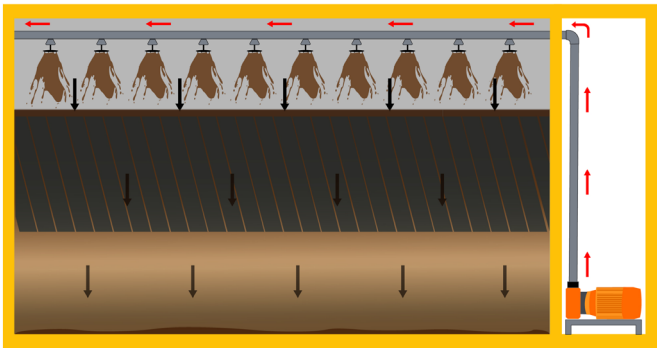
PLANTA PERCOLADOR





FUNCIONAMIENTO

FILTRO PERCOLADOR



→ AGUA RESIDUAL

→ AGUA FILTRADA

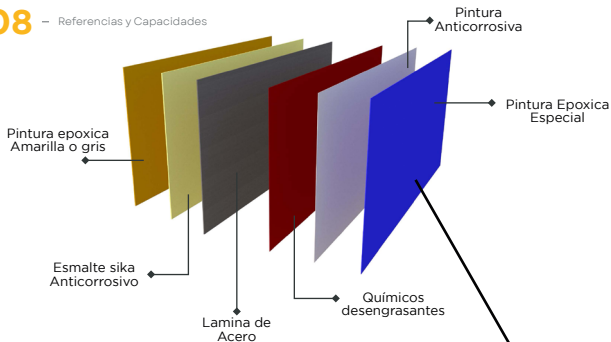
REFERENCIAS y CAPACIDAD

Nuestras plantas Compactas se Construyen en estructura Acero al Carbón.



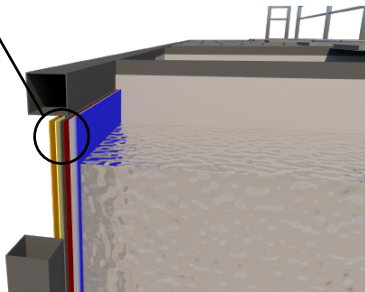
PLANTAS COMPACTAS

PLANTA PERCOLADOR			
Modelo	Dimensión (M)		
	M ³	Lps	# PERSONAS
PERCOLADOR-01	1,00 m ³	0,04 Lps	60
PERCOLADOR-02	2,50 m ³	0,10 Lps	120
PERCOLADOR-03	3,50 m ³	0,17 Lps	150
PERCOLADOR-04	4,50 m ³	0,21 Lps	200
PERCOLADOR-05	7,50 m ³	0,43 Lps	300
PERCOLADOR-06	9,00 m ³	0,64 Lps	400
PERCOLADOR-07	10,50 m ³	0,82 Lps	500
PERCOLADOR-08	13,00 m ³	1,02 Lps	600
PERCOLADOR-09	15,00 m ³	1,23 Lps	700
PERCOLADOR-10	17,50 m ³	1,43 Lps	800
PERCOLADOR-11	19,50 m ³	1,63 Lps	900
PERCOLADOR-12	19,50 m ³	1,84 Lps	1000
PERCOLADOR-13	21,50 m ³	2,04 Lps	1100
PERCOLADOR-14	24,00 m ³	2,25 Lps	1200
PERCOLADOR-15	24,80 m ³	2,33 Lps	1300
PERCOLADOR-16	26,50 m ³	2,53 Lps	1400
PERCOLADOR-17	29,00 m ³	2,72 Lps	1500
PERCOLADOR-18	31,00 m ³	2,92 Lps	1600
PERCOLADOR-19	33,50 m ³	3,11 Lps	1700
PERCOLADOR-20	35,50 m ³	3,31 Lps	1800
PERCOLADOR-21	37,50 m ³	3,50 Lps	1900
PERCOLADOR-22	39,50 m ³	3,69 Lps	2000
PERCOLADOR-23	41,50 m ³	3,89 Lps	2100
PERCOLADOR-24	70,00 m ³	6,57 Lps	3200



CONTENEDORES 100% GARANTIZADOS, SIN CORROSIÓN

B IOBOX es un sistema de tratamiento de aguas residuales tipo paquete diseñado para ser desarrollado todos sus sistemas para almacenamiento de agua contenerizada, a partir de una célula original que es el contenedor de acero, nuestra empresa implementa todas las tecnologías certificadas para el tratamiento previo del acero así como sus recubrimientos finales, garantizando total calidad y una larga vida útil de todos nuestros equipos, utilizamos recubrimientos que impiden el contacto del agua contenida con la pared de acero, estos recubrimientos son de alta resistencia a la tracción mecánica y al desgaste químico.



Fácil Transporte



PLANTAS DE TRATAMIENTO PARA **AGUAS RESIDUALES** CON RESULTADOS DE **CALIDAD**

L

a implementación de nuestros sistemas Biológicos permite garantizar resultados de alta calidad ajustados a las más exigentes normativas ambientales en Colombia y en latinoamérica, son los equipos la tecnología mas implementados dentro del tratamiento de aguas residuales industriales por su alta eficiencia.

Debemos aprender que el agua residual es nuestra mayor fuente de agua: Así como usamos el agua, generamos agua residual; del mismo modo que comemos, también excretamos nutrientes y compuestos orgánicos. Igual que reciclamos, clasificamos y tratamos los residuos sólidos, debemos de hacerlo con los residuos líquidos y el agua residual. Soluciones sostenibles proporcionan recursos valiosos utilizando como fuente los residuos.

PLANTAS DE TRATAMIENTO
PARA **AGUAS
RESIDUALES**
CON FÁCIL MANTENIMIENTO Y
OPERACIONES

Nuestra Planta para tratamiento de aguas Residuales, percolador ha logrado combinar tecnología robusta y simplicidad de manejo, lo cual permite la operación por parte de un técnico con un mínimo de entrenamiento, sus componentes sencillos pero ajustados a la normatividad internacional para el tratamiento de aguas residuales, son garantía para todos nuestros clientes de un producto con una vida útil de mas de 30 años.



SOMOS
FABRICANTES



INNOVADORES



OFRECEMOS
SOLUCIÓN



GARANTIZAMOS



SOMOS FABRICANTES

Contamos con una de las mejores infraestructuras tecnológicas y profesionales en Colombia, más de 3000 m2 de área disponible para fabricación de nuestros equipos, maquinaria de última generación y el mejor equipo de asesores y técnicos especialistas en diseño e implementación de sistemas y plantas para el tratamiento de aguas residuales, cumplimos 30 años de experiencia llevando soluciones a todo latinoamerica.





HISTORIA

SYNERTECH nace de la integración de dos compañías expertas en el sector de aguas en Colombia: NyF de Colombia y Nyf Synergy. En 1989, bajo el liderazgo de Jairo Lizarazo (Ing.), se fundó NyF de Colombia logrando por más de 29 años una sólida posición en el segmento de aguas residuales domésticas, comerciales, almacenamiento de agua y tratamiento de agua potable. En 2012, bajo el liderazgo de Wilson Lizarazo (Ing.), inició operaciones Nyf SYNERGY que con un amplio activo de ingenieros calificados y una infraestructura consolidada, rápidamente se posicionó como una de las empresas más relevantes y una de las mejores en el sector de tratamiento de aguas industrial en minería y petróleo. En el año 2017, se comienza un proceso para integrar las dos empresas, consolidándose y afianzando esta unión en el mercado latinoamericano. En el año 2018 se completa la integración de las dos empresas y se lanza la marca SYNERTECH. Bajo esta marca, la empresa expande operaciones y se consolida como una de las empresas líderes en Colombia, Panamá y con expansión en toda Latinoamérica.



SYNERTECH

Water Technologies



Carrera 68 No. 76 - 117 - Barranquilla - Colombia
Ciudad de Panamá, Marbella, Avenida Aquilino
de La Guardia, Torre Ocean Business Plaza,
Piso 13, Oficina 1304-1305.
Tampa - Florida: 14225 Damsely Dr.

<https://www.synertech.com.co/>

<https://www.nyfdecolombia.com/>