

# ESPEADOR DECANTADOR DE LODOS CON CONO PROFUNDO



SOMOS  
FABRICANTES



GARANTIZAMOS  
CALIDAD



SOMOS  
INNOVADORES

# ESTAMOS EN TODO LATINOAMERICA



Colombia

+57 3013179017  
info@synertech.com.co



Panamá

+506 66122211  
info@synertech.com.co



Perú

+51 942194674  
info@synertech.com.co



Guatemala

+50259469192  
info@synertech.com.co



Saltillo México

+52 8448692541  
info@synertech.com.co



Chihuahua México

+52 614 3020502  
info@synertech.com.co



Estados Unidos

+1 8137553025  
info@synertech.com.co



Ecuador

+593 985596343  
info@synertech.com.co



Chile

+56 944347465  
info@synertech.com.co



Honduras

+504 27803441  
info@synertech.com.co



Republica Dominicana

+1 8496296543  
info@synertech.com.co

35  
AÑOS

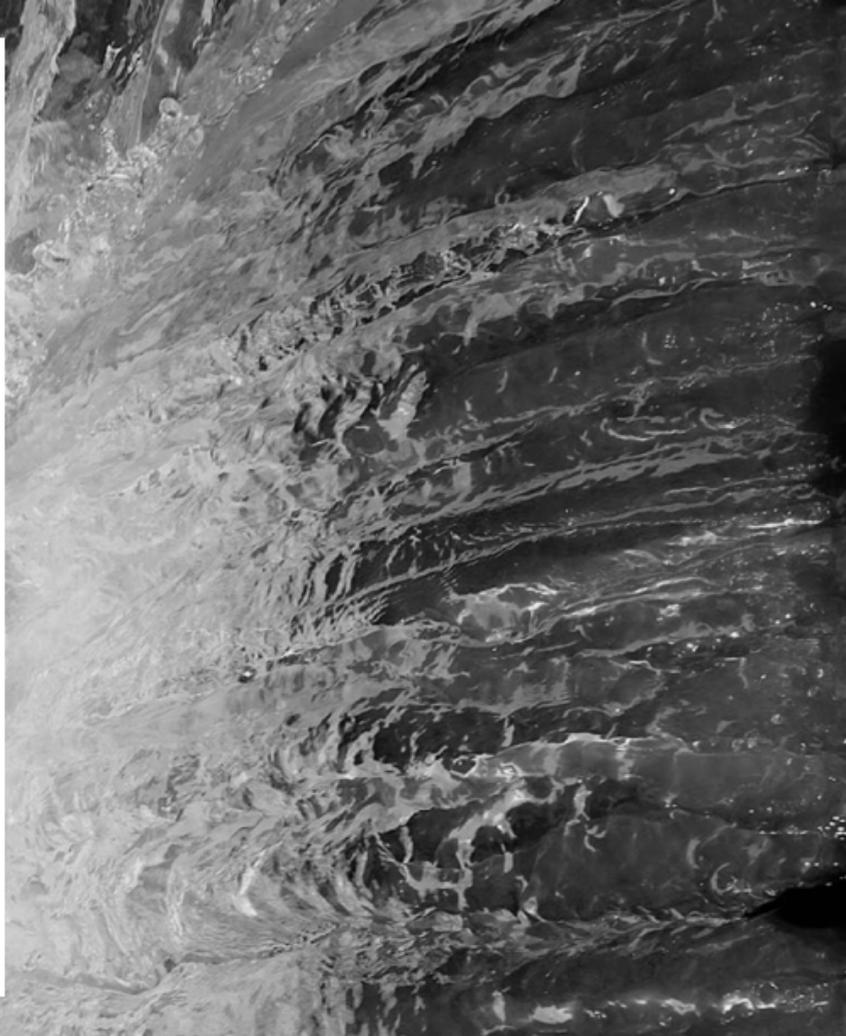
**SYNERTECH**

Water Resourcer

SYNERTECH cuenta con presencia en todos los países latinoamericanos garantizando una asesoría directa en la solución al tratamiento de aguas residuales, nuestra garantía extendida dispone de técnicos especialistas en el mantenimiento de nuestros equipos en cada uno de estos países cobertura:

# CONTENIDO

<b>01</b>	INTRODUCCIÓN	4
<b>02</b>	VENTAJAS Y BENEFICIOS	6
<b>03</b>	APLICACIONES DEL EQUIPO	8
<b>04</b>	FUNCIONAMIENTO	9
<b>05</b>	COMPONENTES DEL EQUIPO	10
<b>06</b>	OPCIONALES NO INCLUIDOS	11
<b>07</b>	REFERENCIAS Y CAPACIDADES	12
<b>08</b>	RESULTADO DE CALIDAD	13
<b>09</b>	FÁCIL INSTALACIÓN	14
<b>10</b>	SOMOS FABRICANTES	15
<b>11</b>	SOBRE NOSOTROS	16





## ESPEADOR DECANTADOR DE LODOS CON **CONO** **PROFUNDO**

El espesador decantador de cono profundo se basan en el principio de la decantación estática y la precipitación natural de partículas sólidas suspendidas. Durante la decantación que se produce en los decantadores de Synertech, las partículas sólidas (el lodo) se hunden hasta el fondo de la estructura, mientras que el agua limpia se desborda hacia el sistema de drenaje en la parte superior y se descarga en un tanque o pozo dedicado (tanque de agua limpia). La sedimentación del lodo en el fondo del silo se acelera mediante el uso de un polielectrolito (floculante), mientras que el diseño y las medidas personalizadas crean una columna de agua que presiona sobre el lodo y garantiza la densidad requerida para este último.

### Materiales de construcción

Acero al  
Carbón

y/o

Fibra de  
Vidrio



**LA FORMA DEL DECANTADOR DE CONO PROFUNDO, CON LA ADECUADA PROPORCIÓN ENTRE EL CONO Y EL CILINDRO SUPERIOR,**

Se ha desarrollado gracias a nuestra experiencia en la filtración de aguas residuales, el grado de inclinación del cono perfecciona el espesamiento del lodo y el cilindro superior se puede utilizar también como espacio de almacenamiento adicional. Nuestro decantador estático de cono profundo Combinado equipo puede eliminar la necesidad de estanques de sedimentación. Es fundamental que los sistemas se seleccionen de forma adecuada para sus materiales específicos.

## **VENTAJAS para nuestros clientes**

- Menor Consumo Energético
- El Mas Sencillo de Mantenimiento
- Ajustado Para Transporte Marítimo
- Durabilidad y Fiabilidad
- Fácil de Operar
- Fácil de Transportar
- Agua Limpia Para tu Entorno
- Sin Olores ni Ruidos
- Cumple con Normativas Ambientales
- Instalación Rápida
- Sistema de descarga de agua a presión
- Vertidos de lodos por gravedad(no requiere bomba)
- Vertedero de agua limpia
- Construcción de estructura de alta resistencia
- Huella más pequeña que el espesador estilo rastrillo El lodo se descarga por gravedad
- Lodo más espeso (más del 50% de sólidos)
- Sin partes móviles





## **ACUERDOS DE MANTENIMIENTO**

Los acuerdos de mantenimiento de Synertech son soluciones a medida que combinan cualquiera de nuestros servicios en función de sus necesidades concretas. Para maximizar su rendimiento y reducir los gastos operativos, estos acuerdos le aportan la tranquilidad que tanto desea, a la vez que minimizan el riesgo de averías inesperadas. Asimismo, le permiten controlar totalmente su presupuesto de mantenimiento. Nuestra empresa cuenta con acuerdos de mantenimiento con empresas especializadas en el área de aguas residuales para brindar una solución rápida a cualquier dificultad que se presente en nuestros equipos, brindamos un respaldo total a nuestros distribuidores



## APLICACIONES

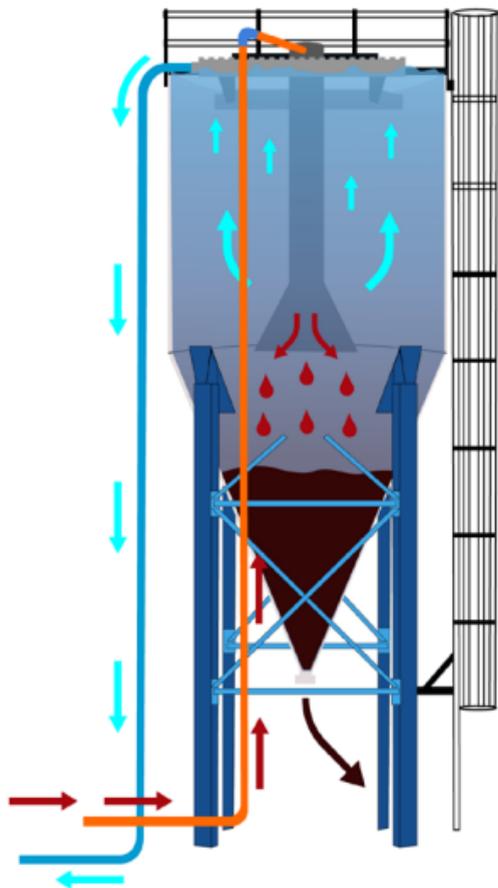
los decantadores de cono profundo Synertech están diseñados y fabricados para brindar un rendimiento y una confiabilidad óptimos incluso en las aplicaciones más difíciles. El cono profundo proporciona una huella más pequeña que un espesador estilo rastrillo, lo que ahorra espacio en el sitio.

- Industria de Minería
- Industria de Petróleo
- Industria de Reciclaje
- Industria de Alimentos
- Industria o Excavaciones
- Industria de la Grava y Arena
- Industria de Metalúrgica
- Industria Alimenticia
- Industria Energética
- Sitios de Construcción
- Industria Metales
- Industria de la Cerámica y La Piedra

# FUNCIONAMIENTO

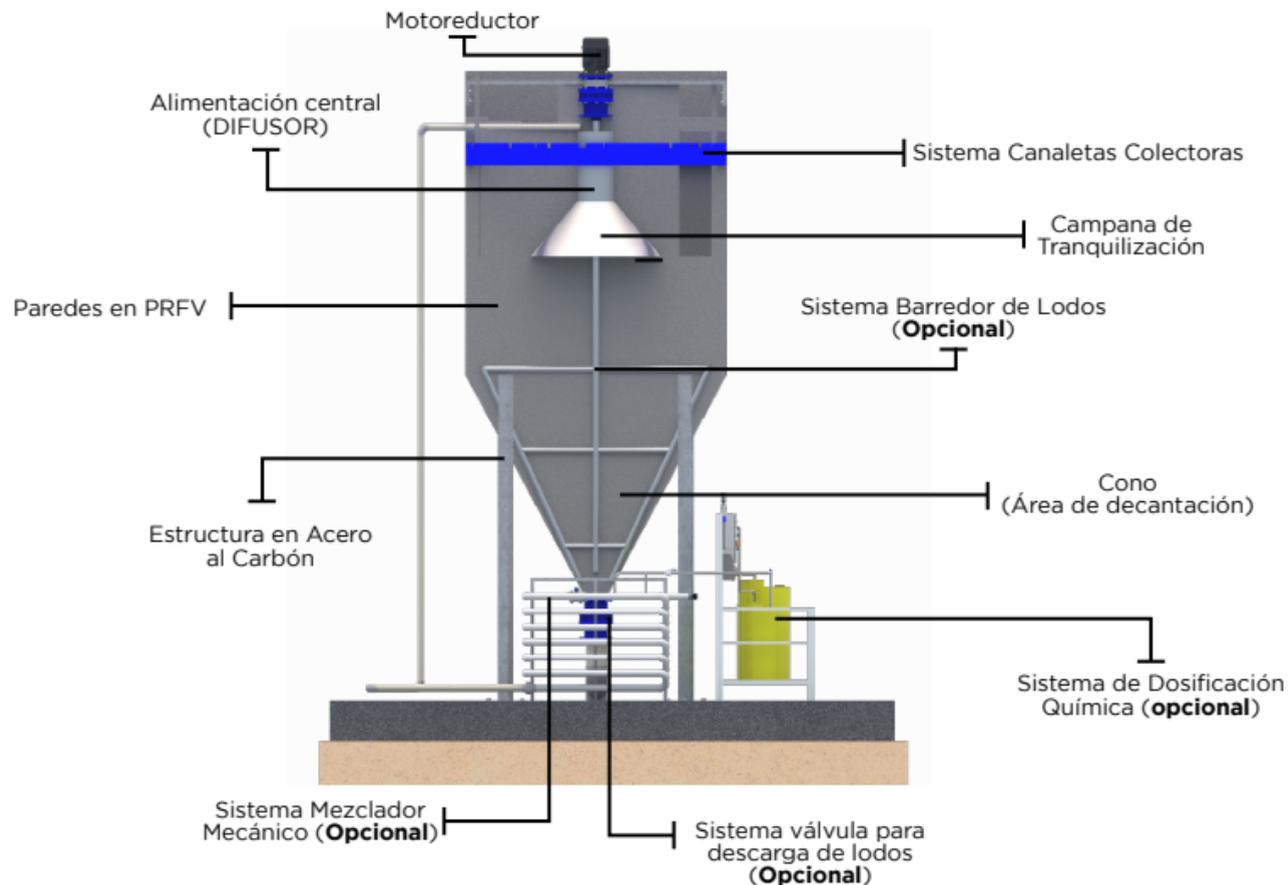
Los decantadores verticales se basan en el principio de la decantación estática y la precipitación natural de partículas sólidas en suspensión. Mientras se produce la decantación, las partículas sólidas se hunden hasta el fondo de la estructura. Durante esto, el agua limpia se desborda en el sistema de drenaje en la parte superior y se descarga en un tanque o pozo de agua limpia. Al agregar el floculante, la sedimentación del lodo en el fondo del silo se acelera, al mismo tiempo que el diseño y las Dimensiones personalizadas crean una columna de agua.

Luego este presiona sobre el lodo y garantiza el espesor correcto del lodo. Desarrolla la forma del decantador vertical, la proporción entre el cono y el cilindro superior basándose en años de experiencia en la filtración de aguas residuales. En consecuencia, el grado de inclinación del cono perfecciona el espesamiento del lodo. Además, el cilindro superior también se puede utilizar como espacio de



-  **AGUA RESIDUAL**
-  **AGUA CLARIFICADA**
-  **LODOS DECANTADOS**
-  **ACCIÓN FLOCULANTE**

# COMPONENTES



# OPCIONALES DECANTADOR



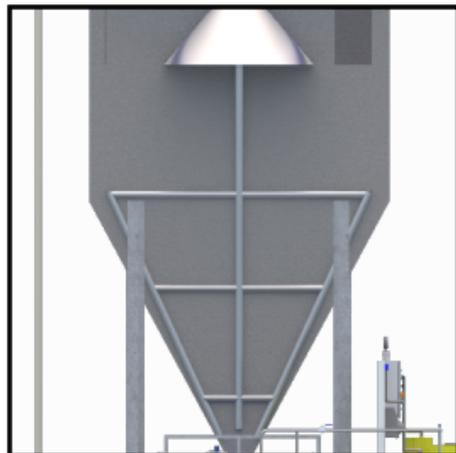
## SISTEMA DE VÁLVULA PARA DESCARGA DE LODOS

La válvula de lodo es un tipo de válvula, utilizada en el fondo del tanque de sedimentación para el lodo de la planta de tratamiento de aguas residuales y la descarga de aguas residuales. La válvula de lodo es solo para aplicaciones de baja presión.



## SISTEMA DE DOSIFICACIÓN Y MEZCLA DE QUÍMICOS

El sistema de dosificación química genera la mezcla adecuada de químicos como floculante coagulante o niveladores de pH dando inicio a la floculación. Es una bomba dosificadora que trabaja alimentada por energía eléctrica, la cual se encarga de succionar un reactivo químico almacenado en un recipiente y dosificarla en línea de flujo en el tratamiento del agua.



## SISTEMA BARREDOR DE LODOS

Esta tecnología se desarrolló originalmente para aplicaciones especiales de medianos y grandes caudales con un contenido sustancial de sólidos decantados. El elevado caudal exige una mejor distribución del mismo. Nuestro barredor tiene como función la decantación y barrido de lodos que se hallan en la parte inferior tanque, las cuales generalmente proceden de un proceso de decantación.

# REFERENCIAS Y CAPACIDAD

El decantador de lodos, también llamado espesador de lodos, está fabricados en PRFV y se utiliza para conseguir elevados niveles de sedimentación de los sólidos en suspensión procedentes de las aguas residuales.



**CONO PROFUNDO**

<b>DECANTADOR CONO PROFUNDO</b>			
FIBRA DE VIDRIO			
Modelo	Dimensión (M)		
	M <sup>3</sup>	Lps	Ø x Alto
DCP-01	1 M <sup>3</sup>	LPS	1 x 1.3
DCP-02	2 M <sup>3</sup>	LPS	1 x 2.6
DCP-03	3 M <sup>3</sup>	LPS	1.5 x 2
DCP-04	4 M <sup>3</sup>	LPS	1.5 x 2.5
DCP-05	5 M <sup>3</sup>	LPS	1.5 x 3
DCP-06	6 M <sup>3</sup>	LPS	1.5 x 4
DCP-07	7 M <sup>3</sup>	LPS	2 x 2.6
DCP-08	8 M <sup>3</sup>	LPS	2 x 3.5
DCP-09	9 M <sup>3</sup>	LPS	2 x 3.8
DCP-10	10 M <sup>3</sup>	LPS	2 x 4.20
DCP-11	11 M <sup>3</sup>	LPS	2 x 4.60
DCP-12	12 M <sup>3</sup>	LPS	2 x 5.20
DCP-13	13 M <sup>3</sup>	LPS	2.2 x 4.50
DCP-14	14 M <sup>3</sup>	LPS	2.2 x 4.80
DCP-15	15 M <sup>3</sup>	LPS	2.2 x 5.50

**Para mayores volúmenes se instala en varias unidades de manera paralela**



## RESULTADO DE ALTA CALIDAD

La implementación de nuestros sistemas DECANTADORES permite garantizar resultados de alta calidad ajustados a las más exigentes normativas ambientales en Colombia y en Latinoamérica, son los equipos la tecnología más 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.



## **EQUIPO CON FÁCIL INSTALACIÓN**

Nuestro equipo para tratamiento de aguas Residuales, 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.

### **INSTALACIÓN RÁPIDA**

- Diseño simple
- Permite acomodarse a las diferentes áreas y espacios
- Sistemas listos para usar
- Componentes eléctricos fácil de usar
- Instrucciones fáciles de seguir
- Solución de problemas por parte de nuestros expertos



## 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 ultima 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.

# TRABAJA CON NOSOTROS

## ¿PORQUE TRABAJAR CON SYNERTECH?

En el Grupo SYNERTECH trabajamos juntos, día a día, para hacer realidad nuestro propósito de compartir nuestra experiencia y capacidad técnica para ofrecerte un desarrollo económico sostenible y estable. ¡Únete a nuestros representantes comerciales en los diferentes países de latinoamerica y crece junto a nosotros!

Te ofrecemos la mejor oportunidad para fortalecer tus metas profesionales para formar parte de este gran proyecto como representante y/o empresario.



## PERSONAS Y TECNOLOGÍA MARCANDO LA DIFERENCIA

Synertech da vida a productos que ayudan a alimentar, proteger y mejorar nuestro mundo

**Mas de 35 años de experiencia**

**Somos Fabricantes**

**Equipo de Trabajo altamente capacitado**

**Contamos con 3200M<sup>2</sup> En área de fabricación**

A través de su grupo empresarial SYNERTECH fabrica soluciones para toda latinoamerica sostenibles para el tratamiento de agua residual:

**DOMESTICA**

**COMERCIAL**

**INDUSTRIAL**

**MINERA**

**AGRARIA**

### MARCANDO LA DIFERENCIA PARA EL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE

En Synertech, las personas y las tecnologías se conectan de manera duradera y transformadora dando vida a servicios y productos que ayudan a alimentar y mejorar nuestro mundo

Nuestro equipo de expertos innova constantemente re definiendo lo que es posible a través de soluciones efectivas eficientes y sustentables, impulsados por una pasión compartida, estamos comprometidos a proteger nuestros recursos para el futuro



**SYNERTECH**

Water Resourcer

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 Damsel fly Dr.

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

<https://www.nyfdecolombia.com>