

**SYNERTECH**  
Water Resourcer

# SISTEMAS DE REJAS Y TAMICES

PARA PRETRATAMIENTO DE  
AGUAS RESIDUALES



SOMOS  
FABRICANTES



GARANTIZAMOS  
CALIDAD



SOMOS  
INNOVADORES

## CRIBADO GRUESO Y MEDIO



CESTA DE RECOGIDA DE GRUESOS

[VER MAS](#)



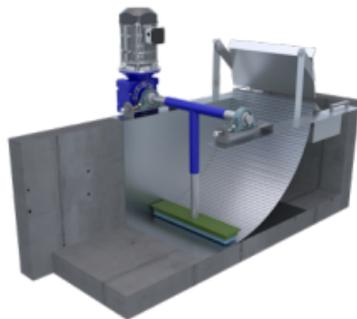
CESTA CON IZAJE

[VER MAS](#)



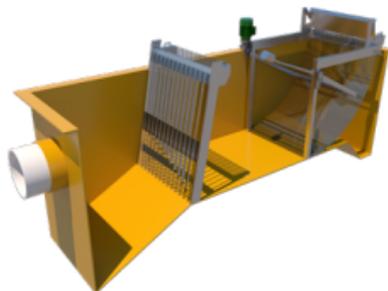
REJA MANUAL

[VER MAS](#)



REJA CIRCULAR

[VER MAS](#)



CANAL COMPACTO TRATAMIENTO DE Lodos

[VER MAS](#)



TAMÍZ ELEVADOR

[VER MAS](#)

## CRIBADO MEDIO Y FINO



TAMÍZ TORNILLO

[VER MAS](#)



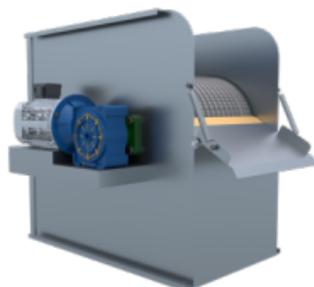
TAMÍZ ESTÁTICO

[VER MAS](#)



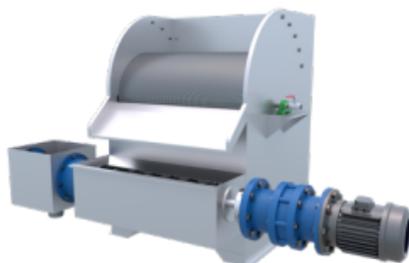
TAMÍZ ESTÁTICO CON TORNILLO

[VER MAS](#)



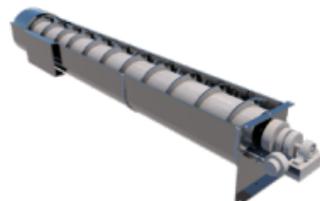
TAMÍZ ROTATIVO

[VER MAS](#)



TAMÍZ ROTATIVO CON TORNILLO

[VER MAS](#)



TORNILLO TRANSPORTADOR

[VER MAS](#)

# 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:



**CESTA PARA  
RECOGIDA DE  
GRUESOS**

## CESTA DE RECOGIDA DE GRUESOS

Nuestro sistema de tratamiento primario tiene como objetivo la retención de sólidos gruesos y sólidos finos con densidad mayor al agua y arenas, con el fin de facilitar el tratamiento posterior. Son usuales el empleo de canales con rejas gruesas y finas, desarenadores, y en casos especiales se emplean tamices. Estas unidades, en ocasiones obviadas en el diseño de plantas de tratamiento, son necesarias para evitar problemas por el paso de arena, basura, plásticos, etc., hacia los procesos de tratamiento propiamente dichos.

## VENTAJAS:

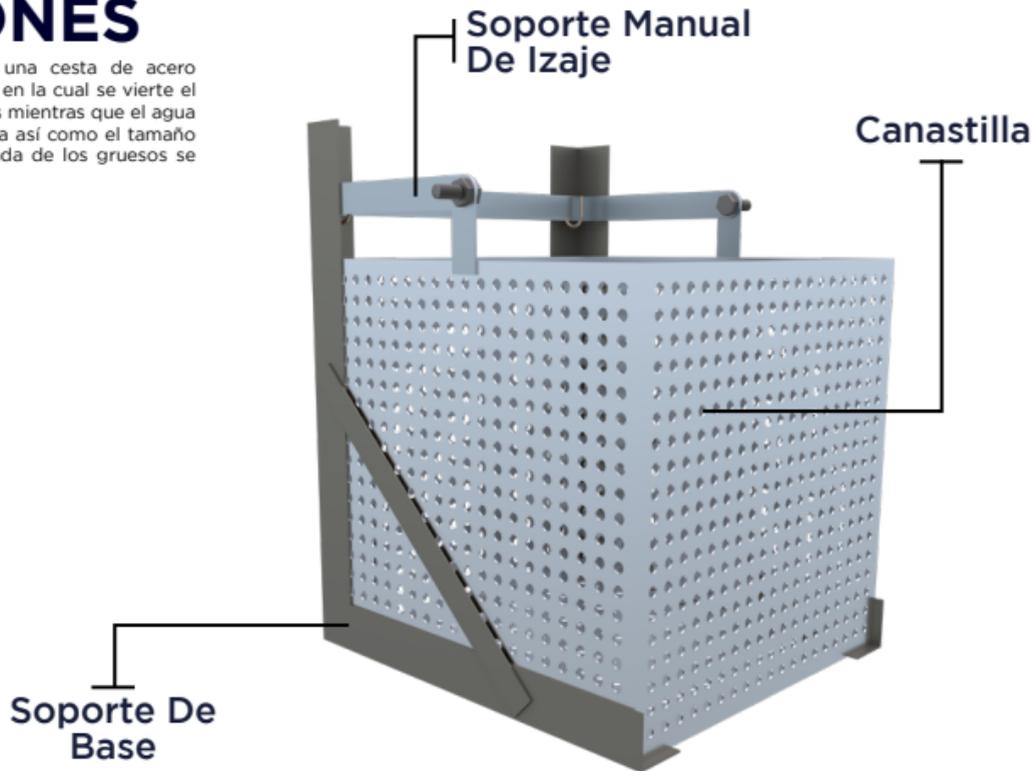
- Malla Lineal Coanda
- 0% Consumo Energético
- El Mas Sencillo de Mantenimiento
- Ajustado Para Transporte Marítimo
- Fabricación 100% en Acero Inoxidable
- Durabilidad y Fiabilidad
- Fácil de Operar
- Fácil de Transportar
- Agua Limpia Para tu Entorno
- Sin Olores ni Ruidos
- Cumple con Normativas Ambientales



# APLICACIONES

Este básico sistema de desbaste es una cesta de acero inoxidable abierta por la parte superior en la cual se vierte el agua residual y los sólidos son retenidos mientras que el agua escurre al tanque. El tamaño de la cesta así como el tamaño de luz dependerá del vertido. La retirada de los gruesos se realiza de forma manual.

- Conjuntos Campestres
- 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

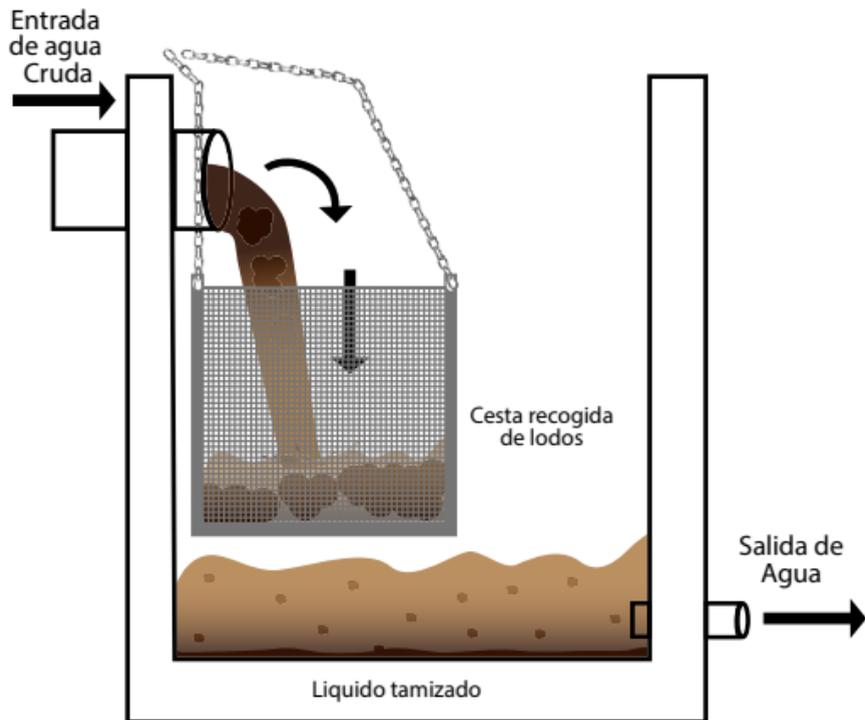


# FUNCIONAMIENTO

## CESTA RECOGIDA DE GRUESOS

Nuestro sistema de tratamiento primario tiene como objetivo la retención de sólidos gruesos y sólidos finos con densidad mayor al agua y arenas, con el fin de facilitar el tratamiento posterior. Son usuales el empleo de canales con rejas gruesas y finas, desarenadores, y en casos especiales se emplean tamices. Estas unidades, en ocasiones obviadas en el diseño de plantas de tratamiento, son necesarias para evitar problemas por el paso de arena, basura, plásticos, etc.,. Hacia los procesos de tratamiento propiamente dichos.

Fabricado en hierro galvanizado o acero inoxidable, con una luz de 50 a 100 mm, para evitar la entrada al pozo de sólidos de gran tamaño que puedan dañar las bombas. Dotadas de sistema de extracción a depósito lleno.



**CESTA DE  
GRUESOS CON  
IZAJE**



## CESTA DE GRUESOS CON IZAJE

Es una reja de desbaste de gruesos que se instala transversal y perpendicularmente a la corriente líquida de la que se desea retener los sólidos más grandes. Normalmente se monta cuando se desea una eliminación de sólidos muy gruesa, como protección muy simple de algún equipo que trabaja en esa misma corriente o en canales de bypass (paralelos a otros en los que se han instalado sistemas de filtrado más eficaces) y funcionan como emergencia y muy esporádicamente en el tiempo. Debido a su construcción de acero inoxidable, tiene alta resistencia a la corrosión y erosión, y puede funcionar por muchos años con un mantenimiento mínimo. El acero inoxidable ofrece flexibilidad de diseño prácticamente ilimitado.

### VENTAJAS:

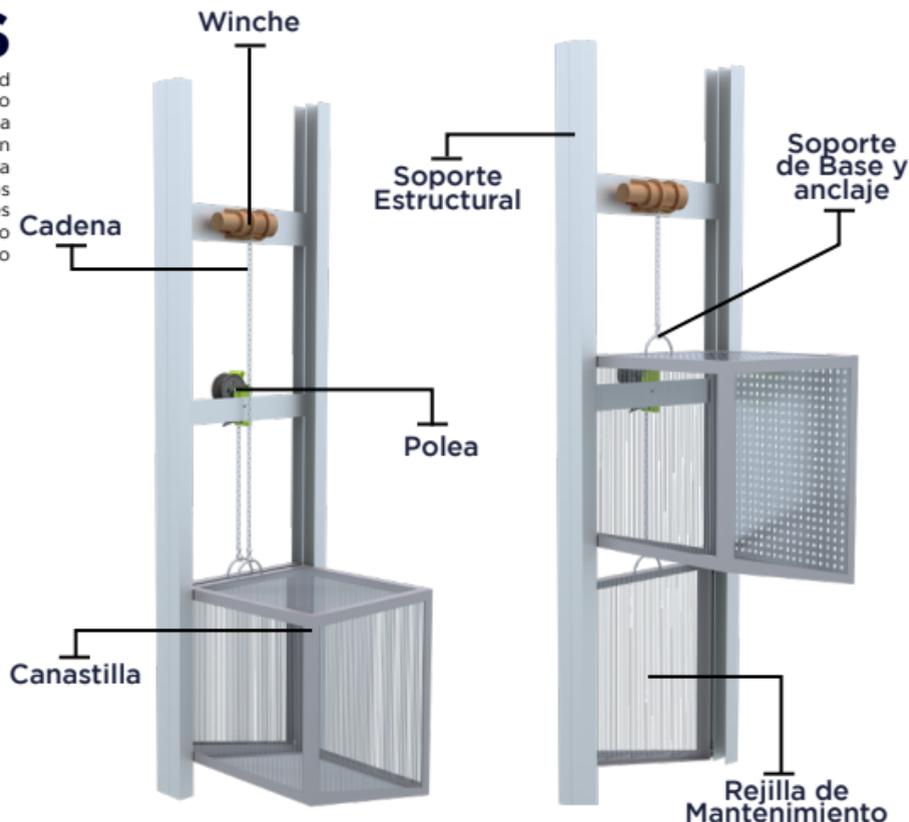
- Fácil operación y mantenimiento.
- Robusta y confiable.
- Fácil amortización en el nivel superior.
- Apropiado para funcionamiento en el exterior.
- Bajo costo de mantenimiento.
- Facilidad de adaptación a diferentes condiciones de trabajo.
- Instalación simple.



# APLICACIONES

La rejilla o cesta consiste en un marco fijado a la pared sobre el que corre un cesto realizado con barras electro soldadas que retiene los sólidos presentes en el agua que pasa por él. Además, el escudo de interrupción utilizado para las operaciones de vaciado de la cesta se desliza en el marco. La cesta capta los sólidos presentes en el interior del agua, que pasan a través de ella. Además, sobre el bastidor se desliza el escudo de interrupción, utilizado para operaciones de vaciado de cesta.

- Conjuntos Campestres
- 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

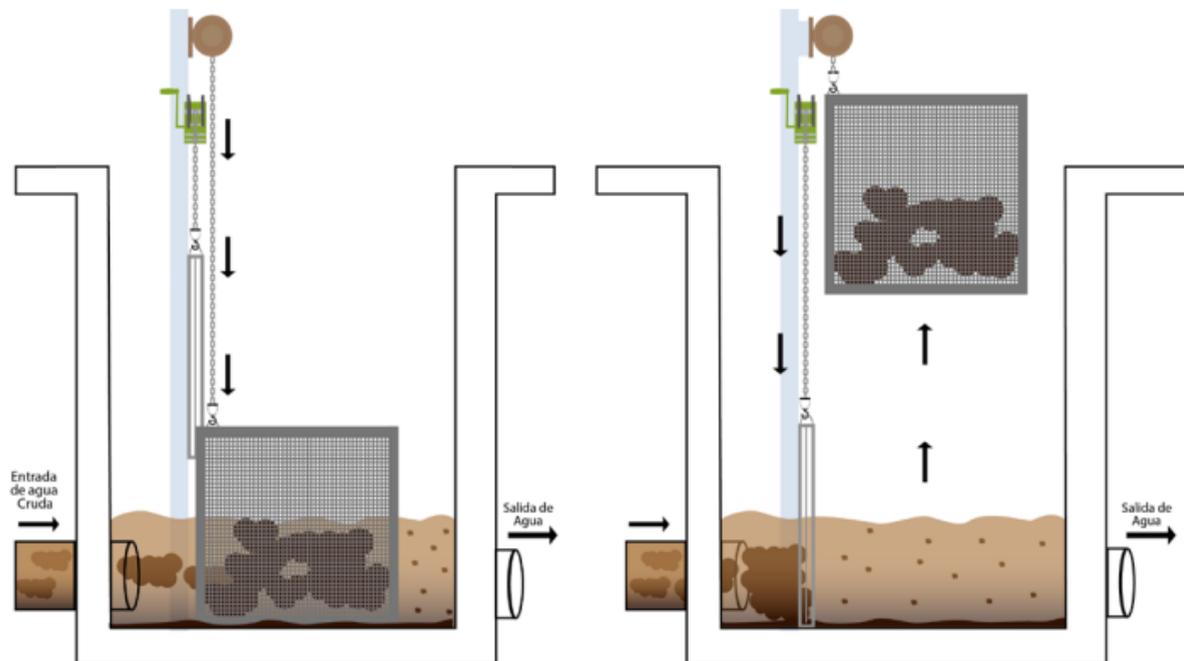


# COMPONENTES

# FUNCIONAMIENTO

## CESTA DE GRUESOS CON IZAJE

La reja de cesta se eleva y baja en el eje mediante un mecanismo de elevación manual o automático. La cesta está guiada por dos carriles de guía integrados en el eje y cuatro rodillos montados en la cesta. Después de levantar, la cesta se gira en posición horizontal. El vaciado se lleva a cabo a mano con un rastrillo. Esta es la solución perfecta, es simple, efectiva y sirve para eliminar grandes sólidos en la estación de bombeo o en la entrada principal de la planta de tratamiento de agua.





**REJA MANUAL DE  
GRUESOS**

## REJA MANUAL DE GRUESOS

Las Rejas Manuales Son parte del tratamiento primario en el proceso de tratamiento de aguas residuales, eliminando los sólidos gruesos como ramas, piedras, latas, etc. El procedimiento consiste en pasar agua bruta a través de la reja, donde se acumulan los residuos mencionados. Seguidamente, estos residuos son removidos manualmente, hacia un depósito o chute, usando un rastrillo específicamente fabricado para el ancho de la reja. Características Especiales: La reja posee una separación entre barras que van desde los 6 mm hasta los 60 mm, cuanto menor sea esta separación, mayor será la cantidad de residuos acumulados en a reja.

### VENTAJAS:

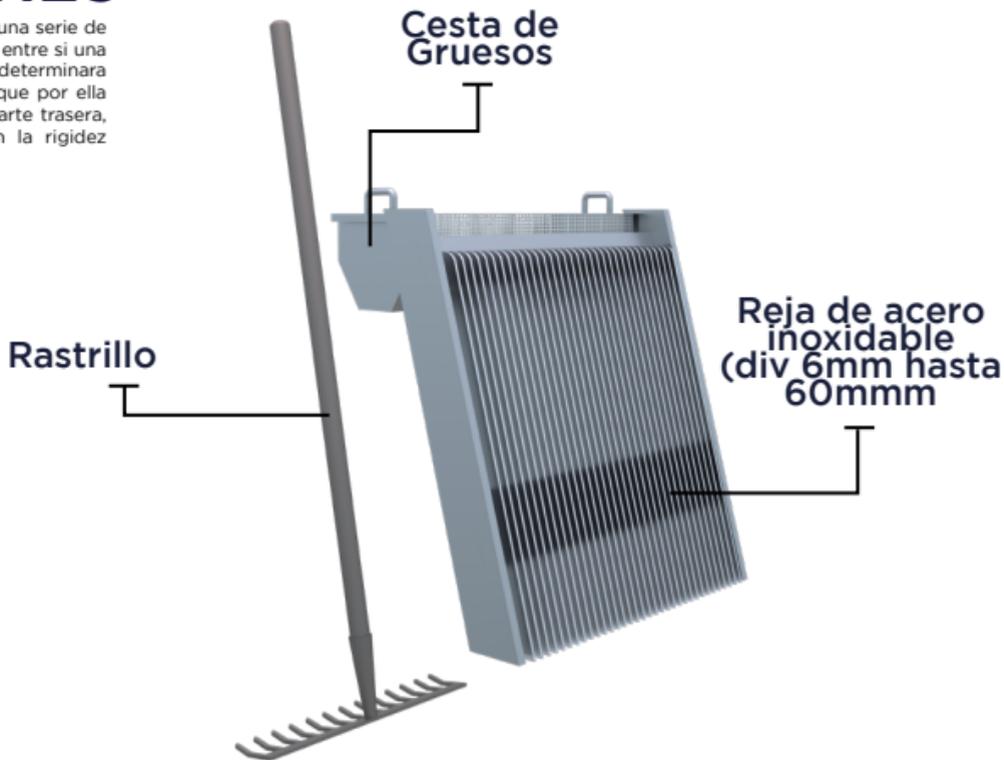
- Las rejas manuales son de construcción en perfil rectangular
- Anclaje, se incorporan unos pasamanos horizontales para implantación a obra
- En la parte inferior se incorporan una chapa doblada la cual se ajusta con facilidad a las medidas necesarias.
- Cestón recogida sólidos: Construcción en conjunto en acero inoxidable calidad Aisi 304 o 316



# APLICACIONES

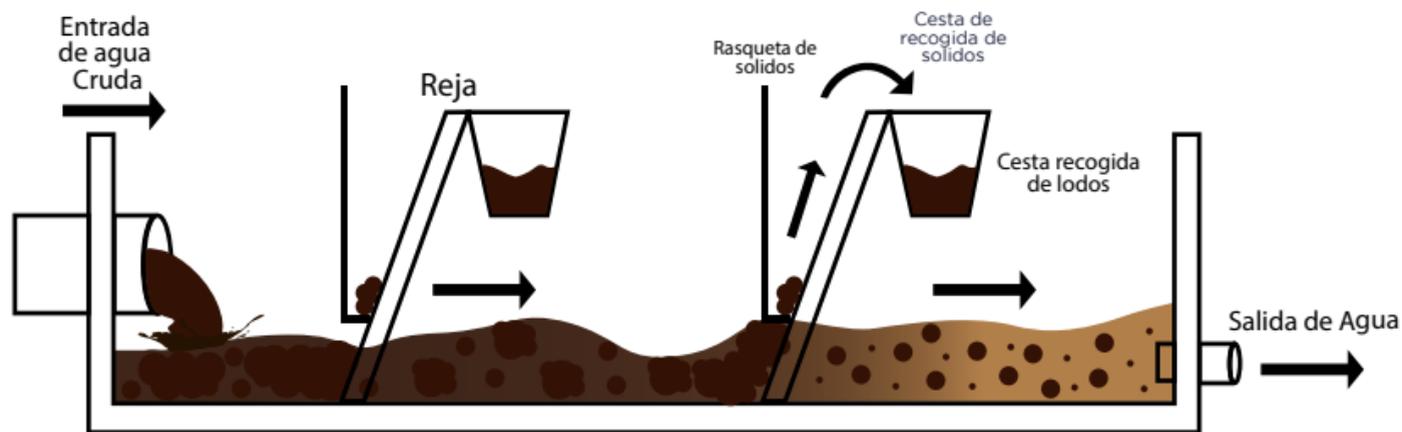
Las rejas manuales están compuestas por una serie de barras perpendiculares al suelo, separadas entre si una distancia denominada luz de paso, la cual determinara el tamaño del solido a filtrar y el caudal que por ella circula. Las barras están armadas en su parte trasera, por unos refuerzos que le proporcionan la rigidez estructural necesaria al conjunto.

- Conjuntos Campestres
- Hoteleria / Turismo
- Clubes y Colegios
- Industria Alimenticia
- Campamentos Mineros
- Clínicas y Hospitales
- Poblaciones Descentralizadas
- Edificios de Oficinas
- Lagos Lagunas
- Recarga de Acuíferos
- Quebradas y Ríos



# FUNCIONAMIENTO

## REJA MANUAL



Estas rejas manual actúan como protectoras de equipos mas complejos. Son filtros sencillos para gruesos, los cuales van montados en canales o tuberías. Estos equipos son rejas o tamices de simple construcción pero de gran eficacia, ya que ofrecen una protección de los equipos posteriores, evitando el paso de sólidos, los cuales perjudican a estos equipos. En cualquier instalación de Tratamiento de Agua o incluso de Riego, es necesario instalar un pretratamiento de gruesos, bien sea manual o automático, incluso ambos a la vez. Cuando hablamos de caudales pequeños, una simple reja de desbaste manual, ayuda a contener los gruesos que pueden colapsar el sistema; obturando canalizaciones, entorpeciendo sistemas de bombeo o incluso creando averías en equipos electromecánicos de procesos posteriores.

# REJA AUTOMÁTICA CIRCULAR



## REJA CIRCULAR DE PRETRATAMIENTO

Reja de Gruesos Circular , son accionadas mediante la señal que envían los dispositivos de control de nivel que son instalados por el cliente en la obra, cuando en la rejilla filtrante empieza a producirse el proceso de colmatación , el nivel de aguas arriba empieza a subir, la subida de nivel de agua es detectada por los dispositivos de control de nivel, el dispositivo de control de nivel envía la señal al cuadro de control, y de forma automática se inicia el ciclo de limpieza del equipo.

### VENTAJAS:

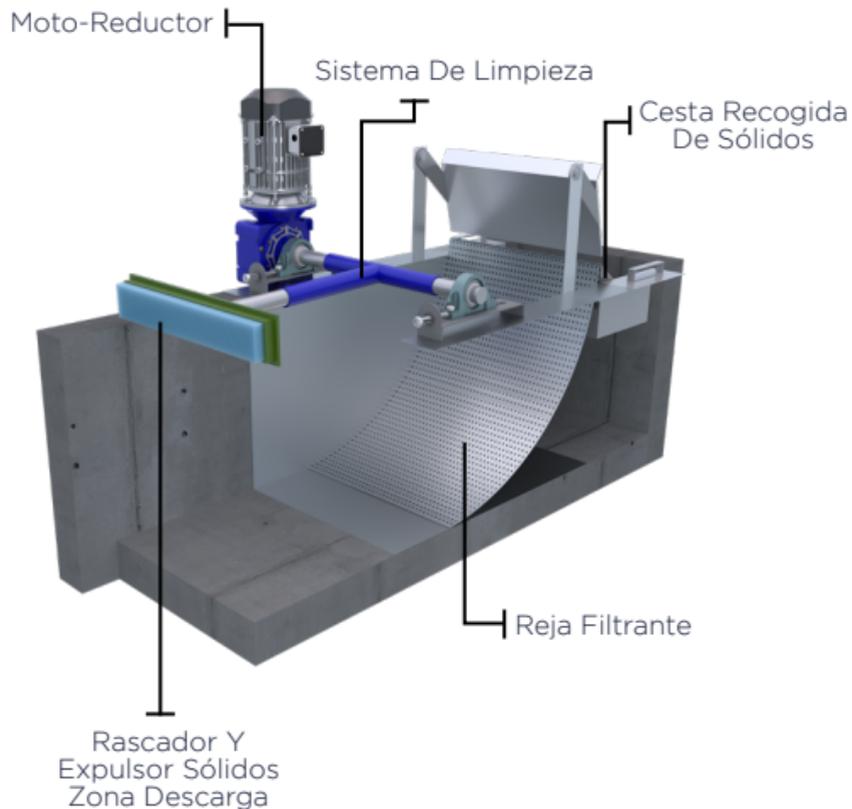
- Malla Lineal Coanda
- Menor Consumo Energético
- Sencillo de Mantenimiento
- Ajustado Para Transporte Marítimo
- Fabricación 100% en Acero Inoxidable
- Durabilidad y Fiabilidad
- Fácil de Operar
- Fácil de Transportar
- Agua Limpia Para tu Entorno
- Sin Olores ni Ruidos
- Cumple con Normativas Ambientales



# APLICACIONES

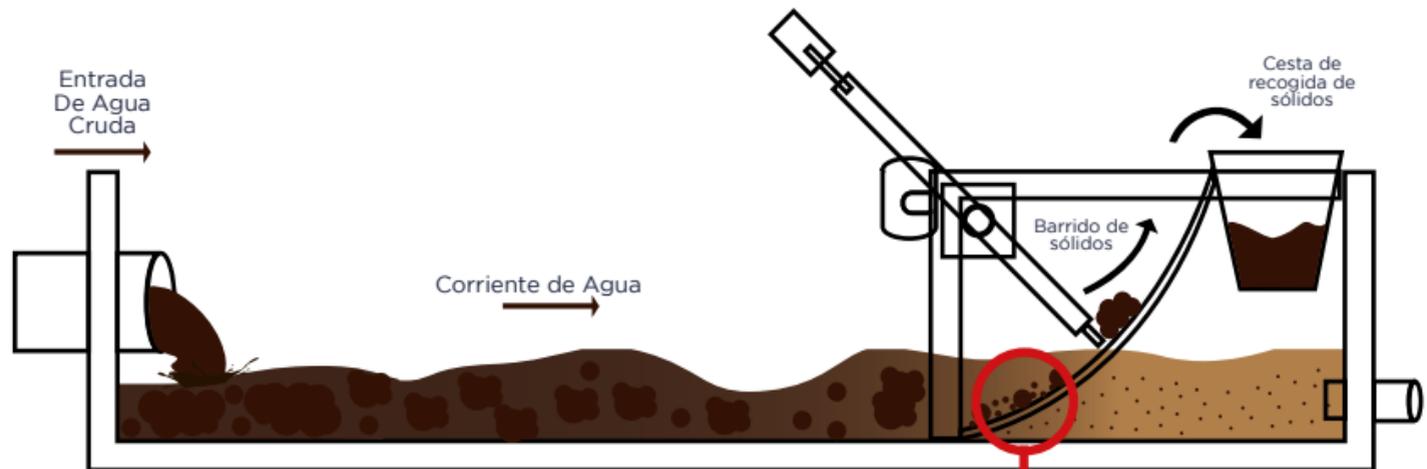
Ofrece una gran eficiencia en los casos en los que tenemos un canal poco profundo y queremos realizar su limpieza de manera automática y con un mínimo mantenimiento.

- Conjuntos Campestres
- 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

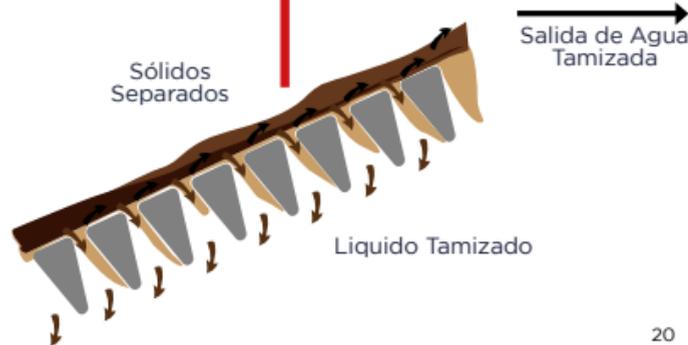


# FUNCIONAMIENTO

## REJA CIRCULAR



El agua que fluye por el canal es filtrada a través del tamiz semicircular del equipo. Sobre este tamiz, las partículas superiores a la luz de paso se quedan retenidas. Con la ayuda de un brazo rotacional, accionado por un eje motriz que gira a una adecuada velocidad, se limpia la superficie de la malla filtrante. Dicho brazo va provisto de un cepillo o peine en su parte inferior, que al girar y pasar por la malla va desalojando los sólidos adheridos a ella, hasta que llega a un punto donde se realiza la descarga del peine o cepillo. Esta descarga se realiza normalmente sobre una cesta de recogida. La limpieza del peine o cepillo se realiza mediante un rascador que es el encargado de eliminar en su totalidad todas las materias depositadas sobre el peine o cepillo.





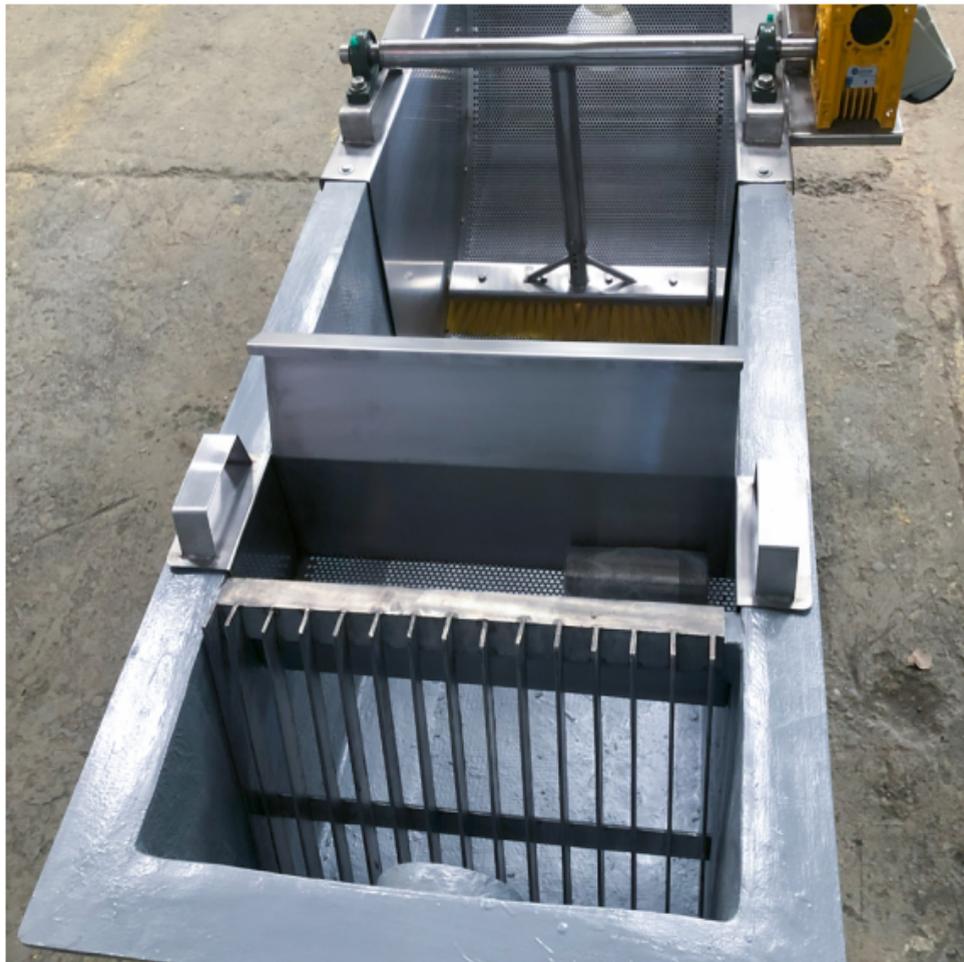
**CANAL  
COMPACTO DE  
PRETRATAMIENTO**

## CANAL COMPACTO DE PRETRATAMIENTO

Synertech ofrece un canal de pretratamiento para las aguas residuales, un sistema de reja en acero inoxidable situada en un canal de PRFV, dentro del canal se dispone un sistema de limpieza para la reja, formado por un motoreductor y unos brazos en cuyos extremos llevan un cabezal con cerdas que limpian la reja en cada giro. El canal está dividido en dos para que casos de exceso de caudal, el vertido rebose al segundo canal, el cual tiene una reja de limpieza manual.

### VENTAJAS:

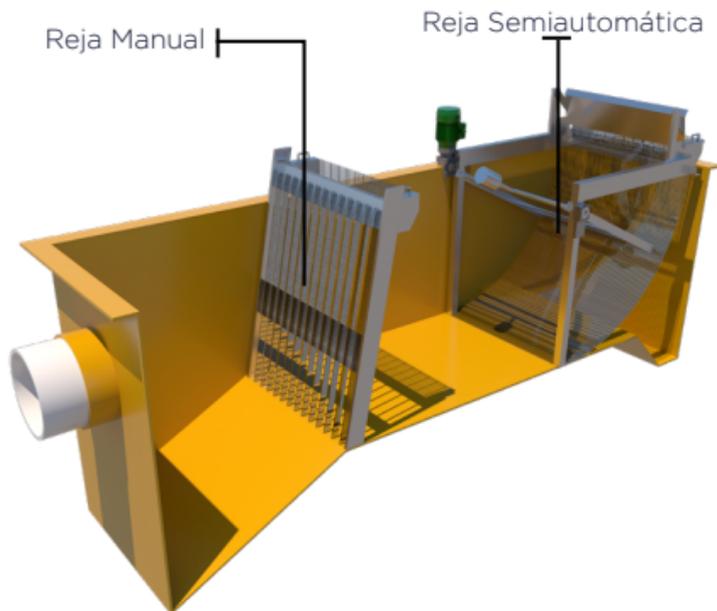
- Menor Consumo Energético
- Sencillo de Mantenimiento
- Sencillo de Funcionamiento
- Ajustado Para Transporte Marítimo
- Durabilidad y Fiabilidad
- Fácil de Operar
- Fácil de Transportar
- Agua Limpia Para tu Entorno
- Sin Olores ni Ruidos
- Cumple con Normativas Ambientales



# APLICACIONES

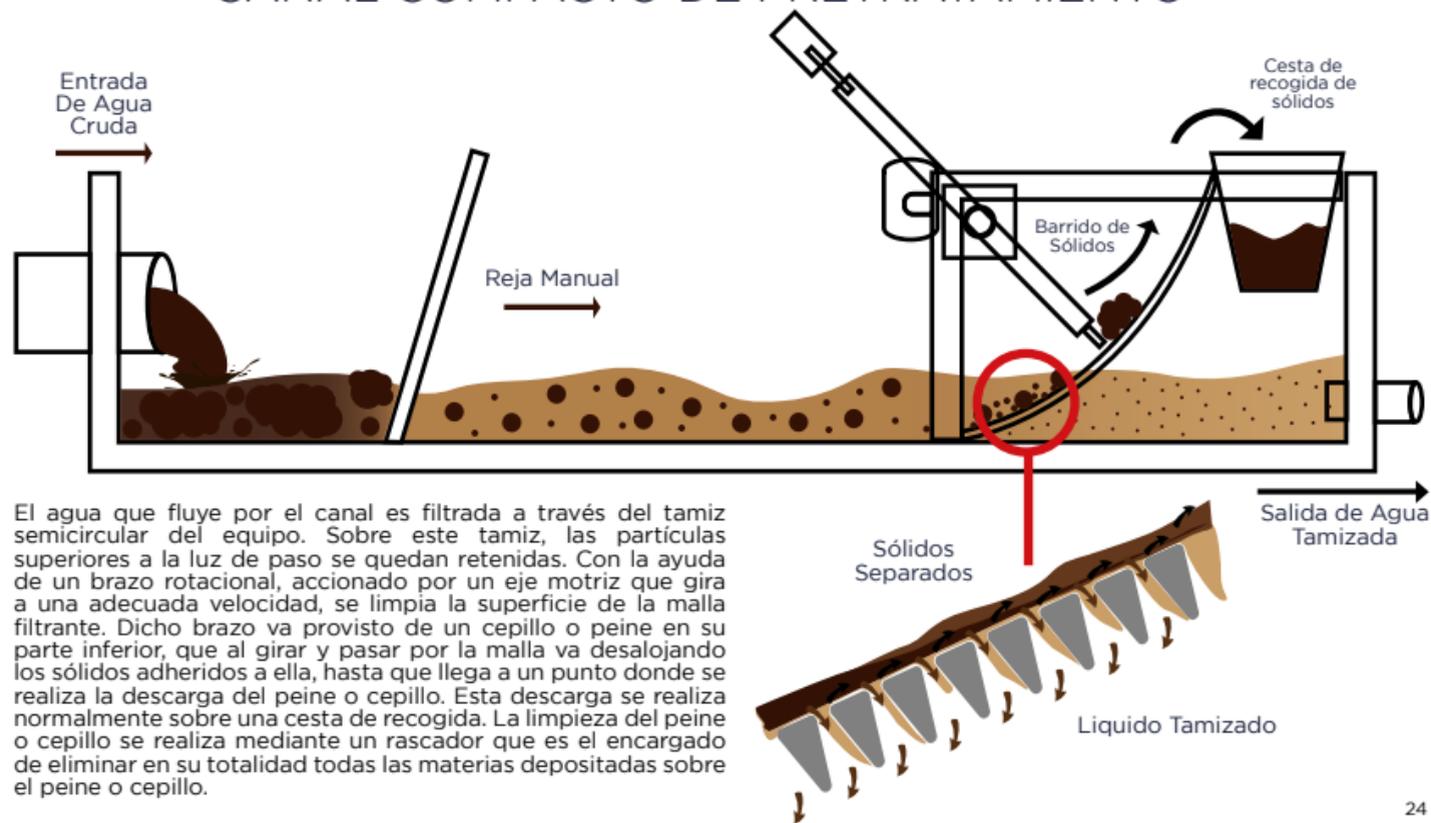
Nuestros sistemas están completamente prefabricados en nuestra planta de producción. Después de intensas pruebas, los equipos de tratamiento de aguas residuales son acoplamiento rápido y el material de instalación perfectamente ajustado suministrado, como tuberías, mangueras y cables, permiten una instalación rápida y un servicio inmediato.

- Conjuntos Residenciales
- Conjuntos Campestres
- 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



# FUNCIONAMIENTO

## CANAL COMPACTO DE PRETRATAMIENTO



El agua que fluye por el canal es filtrada a través del tamiz semicircular del equipo. Sobre este tamiz, las partículas superiores a la luz de paso se quedan retenidas. Con la ayuda de un brazo rotacional, accionado por un eje motriz que gira a una adecuada velocidad, se limpia la superficie de la malla filtrante. Dicho brazo va provisto de un cepillo o peine en su parte inferior, que al girar y pasar por la malla va desalojando los sólidos adheridos a ella, hasta que llega a un punto donde se realiza la descarga del peine o cepillo. Esta descarga se realiza normalmente sobre una cesta de recogida. La limpieza del peine o cepillo se realiza mediante un rascador que es el encargado de eliminar en su totalidad todas las materias depositadas sobre el peine o cepillo.

# TAMIZ Y REJA ELEVADORA



## TAMIZ Y REJA ELEVADORA

El tamiz y reja elevadora se utiliza para eliminar las materias sólidas en suspensión de las aguas residuales en las plantas de tratamiento urbanas e industriales. Es un aparato simple que permite eliminar grandes cantidades de material con unos costes de inversión y funcionamiento muy bajos. Se caracteriza por su robustez y larga vida útil siempre y cuando se asegure un mantenimiento adecuado. En combinación con un compactador de tornillo de residuos y una embolsadora, permite reducir considerablemente los volúmenes y, por tanto, los costes de recogida. Además, en este último diseño, los operarios están mejor protegidos contra el contacto accidental con los residuos.

### VENTAJAS:

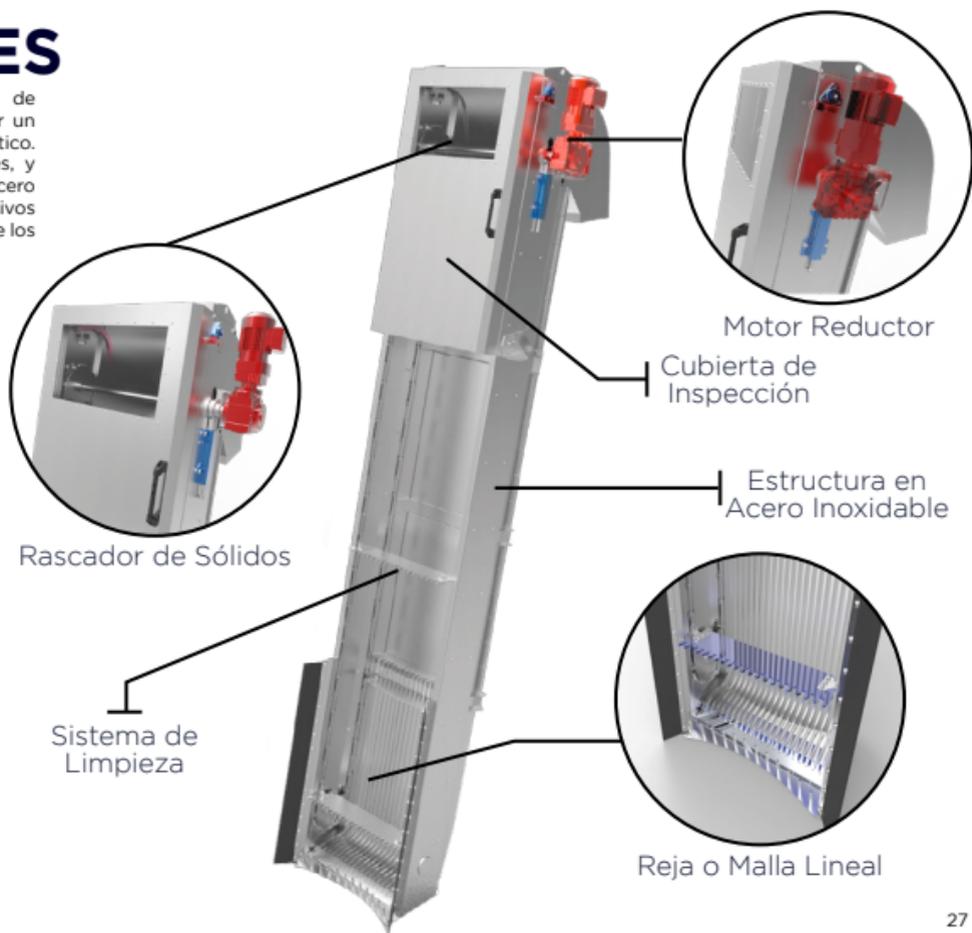
- Menor Consumo Energético
- Sencillo de Mantenimiento
- Sencillo de Funcionamiento
- Ajustado Para Transporte Marítimo
- Durabilidad y Fiabilidad
- Fácil de Operar
- Fácil de Transportar
- Agua Limpia Para tu Entorno
- Sin Olores ni Ruidos
- Cumple con Normativas Ambientales



# APLICACIONES

En cualquier instalación de Tratamiento de Agua o incluso de Riego, es necesario instalar un pretratamiento de gruesos O Fino , automático. Garantiza un fácil montaje en sus instalaciones, y una durabilidad coherente, al ser fabricada en acero inoxidable AISI316, propia para ambientes corrosivos de aguas residuales. Facilita el filtrado de agua de los sólidos para una mejor extracción.

- Conjuntos Residenciales
- Conjuntos Campestres
- 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



# TAMIZ TORNILLO PARA CANAL



# TAMIZ TORNILLO DE PRETRATAMIENTO

El tamiz tornillo es una máquina combinada para la separación de los sólidos presentes en las aguas residuales y su posterior compactación y deshidratación. Los sólidos en suspensión quedan retenidos en la criba aumentando el nivel en la parte anterior de la misma y en ese momento comienza a funcionar el sinfín, que limpia la criba, sube el material, lo deshidrata y lo compacta. El tamiz tornillo para aguas residuales está diseñado para ser instalado en canales de tratamiento de agua donde se requiere un tamizado fino de aguas residuales de origen urbano e industrial. Realiza las funciones de tamizado, transporte de sólidos, deshidratación y compactación.

## VENTAJAS:

- Desbaste, transporte y compactado en un solo equipo y con una motorización.
- Instalación sencilla y rápida con mantenimiento y coste de funcionamiento reducidos.
- Resistencia a la corrosión al estar construido en acero inoxidable.
- Sin riesgos de afectación atmosférica.
- Ausencia de materia orgánica o contenido muy reducido en los sólidos extraídos, si se opta por el sistema de lavado de orgánicos.



# APLICACIONES

Deshidratación y compactación de los sólidos extraídos reduciendo el volumen entre 40% a 60% y el peso en un 50% aprox. Sinfin de limpieza y transporte, fabricado en acero especial de gran resistencia y dureza superficial, opcionalmente en AISI 304 o en AISI 316. Todo el equipo cuenta con normas internacionales electromecánicas y metalmeccánica.

- Aguas residuales urbanas e industriales
- Agua de lavado de filtros de arena
- Industrias conserveras, limícola, mataderos,
- Industrias lácteas, cerveceras y alimentaria
- Industria Textil, química y petroquímica
- Industrias de papel, celulosa y cartón,
- Aguas filtradas de presas, piscifactorías
- Apara todas las instalaciones que precisen la
- Separación de finos en general.



# FUNCIONAMIENTO

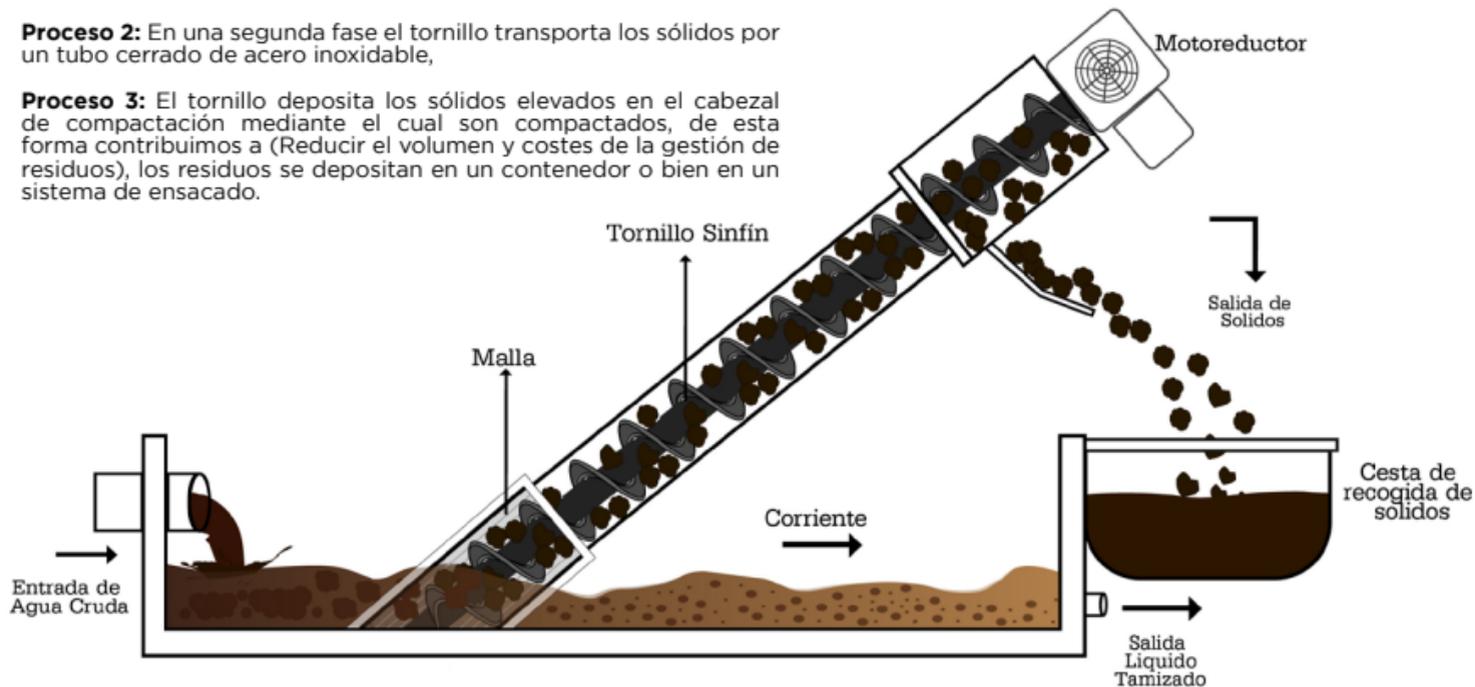
## TAMÍZ TORNILLO

El tamiz tornillo de synertech esta diseñado para ser instalados de forma directa en canal de obra civil o en un depósito compacto.

**Proceso 1:** El tornillo transporta los sólidos retenidos en la cesta filtrante, en el tramo de tornillo que coincide con la cesta.

**Proceso 2:** En una segunda fase el tornillo transporta los sólidos por un tubo cerrado de acero inoxidable,

**Proceso 3:** El tornillo deposita los sólidos elevados en el cabezal de compactación mediante el cual son compactados, de esta forma contribuimos a (Reducir el volumen y costes de la gestión de residuos), los residuos se depositan en un contenedor o bien en un sistema de ensacado.



**TAMIZ VERTICAL  
PARA ESTACIÓN DE  
BOMBEO**



# TORNILLO VERTICAL PARA ESTACIÓN DE BOMBEO

El tamizado previo al bombeo evita obstrucciones en bombas y permite una selección de las mismas con mayores rendimientos. El desbaste de residuos protege a los colectores de la aparición de sedimentos y reduce la corrosión del hormigón, los olores y la septicidad.

El tornillo vertical es la mejor solución para este tipo de aplicaciones. Es un equipo compacto que se instala de forma sencilla incluso en reducidos espacios. En el mismo equipo se incluye el transporte, deshidratación y prensado de los residuos.

## VENTAJAS:

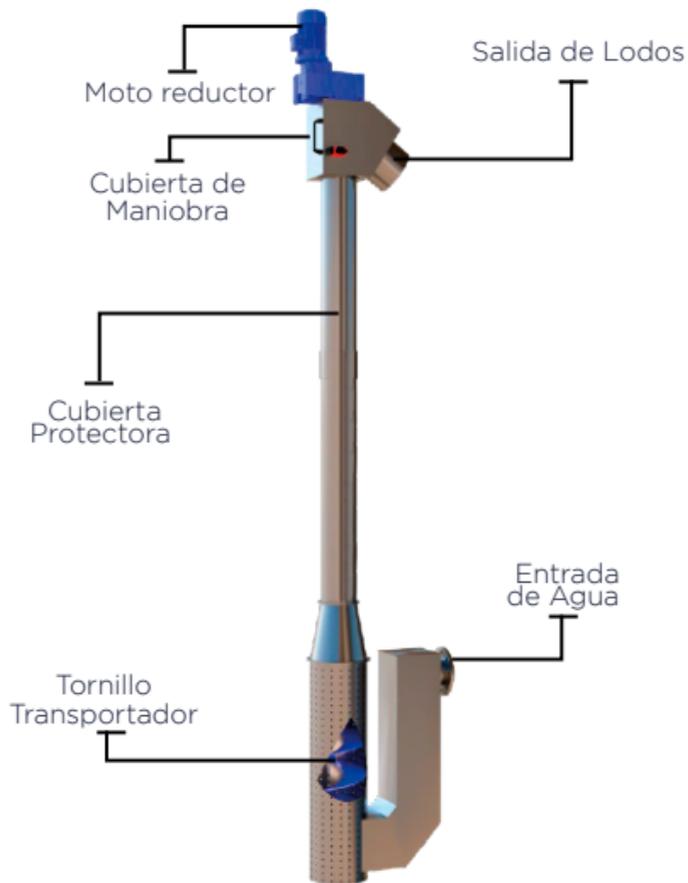
- Evita atascos en las bombas
- Desbaste, extracción, deshidratación y prensado del residuo en un mismo equipo
- Modernización en cualquier estación de bombeo y estación de elevación, Capture todos los desechos fibrosos.
- Desbaste, transporte y compactado en un solo equipo.
- Instalación sencilla y rápida con mantenimiento y coste de funcionamiento reducidos.
- Resistencia a la corrosión al estar construido en acero inoxidable.
- Sin riesgos de afectación atmosférica.
- Ausencia de materia orgánica o contenido muy reducido en los sólidos extraídos, si se opta por el sistema de lavado de orgánicos.



# APLICACIONES

Estas máquinas garantizan un rendimiento excelente incluso en la presencia de productos fibrosos o particularmente largos, que no cause obstrucciones ni bloqueos. En el modelo estándar los lavados en los cribados, en el transporte y en el El área de compactación siempre está incluida.

- Conjuntos Campestres
- 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





**TAMIZ ESTÁTICO**

# TAMIZ ESTÁTICO DE PRETRATAMIENTO

Nuestro Tamiz estático es especialmente indicada para la separación de sólidos en suspensión dentro de líquidos. Esta separación se realiza de un modo rápido, sin soporte de energía con ausencia casi absoluta de mantenimiento y en unas condiciones que hacen el transporte de estos sólidos más fácil que cualquier otro sistema, ya que salen escurridos. Gracias a esta facilidad y debido a las prestaciones que puede ofrecer su utilización, se hace adecuada en multitud de instalaciones, permite la reutilización de cantidad de sólidos que se estaban tirando en los vertidos, consiguiéndose una rentabilidad, a la par que se resuelve el problema de reducción de residuos.

## VENTAJAS:

- No tiene ninguna pieza en movimiento ni motor.
- Costo de mantenimiento nulo o mínimo.
- Superficie filtrante de la rejilla formada por un hilo de perfil soldado a soportes, garantizando resistencia excepcional.
- Funcionamiento silencioso.
- La rejilla posee un diseño ovalado que permite filtrar la mayor cantidad de líquido, retener los sólidos mayores que su luz y escurrirlos antes de su descarga.



# APLICACIONES

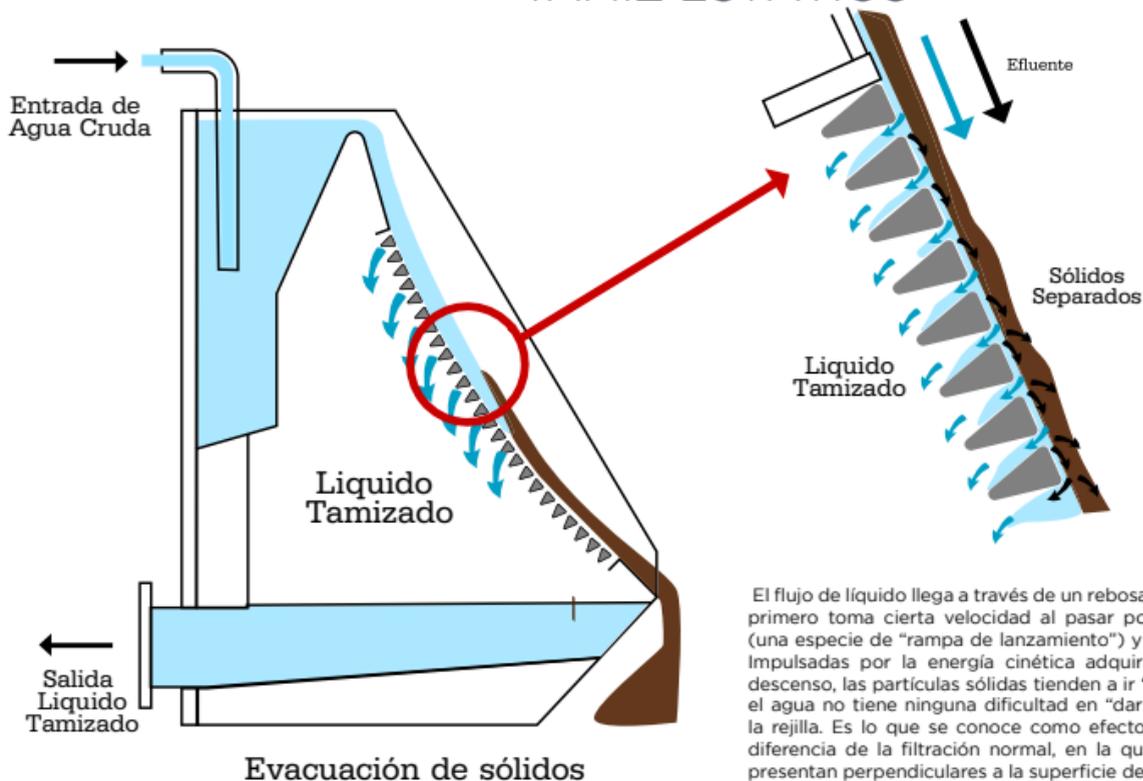
Colocado como tratamiento primario en estaciones depuradoras, permite un mejor rendimiento del resto de la planta, así como un menor coste de operación. Estos equipos, cuya finura de tamizado viene a ser entre 0.25 mm y 3.00 mm, se utilizan generalmente en aguas residuales, asimismo son de correcta aplicación las procedentes de todo tipo de industrias.

- Conjuntos Residenciales
- Conjuntos Campestres
- 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



# FUNCIONAMIENTO

## TAMÍZ ESTÁTICO



El flujo de líquido llega a través de un rebosadero situado antes del tamiz: primero toma cierta velocidad al pasar por encima de una chapa lisa (una especie de "rampa de lanzamiento") y luego llega al panel filtrante. Impulsadas por la energía cinética adquirida en la primera parte del descenso, las partículas sólidas tienden a ir "en línea recta", mientras que el agua no tiene ninguna dificultad en "dar un giro de 90°" para cruzar la rejilla. Es lo que se conoce como efecto de "filtración tangencial", a diferencia de la filtración normal, en la que el flujo y las partículas se presentan perpendiculares a la superficie de filtrado.

# TAMIZ ESTÁTICO CON TORNILLO PRENSA



## TAMIZ ESTÁTICO CON TORNILLO PRENSA

Nuestro Tamiz Autolimpiante Con Tornillo Prensa es especialmente indicado para la separación de sólidos en suspensión dentro de líquidos. Esta separación se realiza de un modo rápido, con ausencia casi absoluta de mantenimiento y en unas condiciones que hacen el transporte de estos sólidos más fácil que cualquier otro sistema, ya que salen escurridos. Este equipo permite instalarse en multitud de instalaciones, permite la reutilización de cantidad de sólidos que se estaban tirando en los vertidos, consiguiéndose una rentabilidad, a la par que se resuelve el problema de reducción de residuos. Debido a las prestaciones que puede ofrecer su utilización se hace adecuada en multitud de instalaciones.

### VENTAJAS:

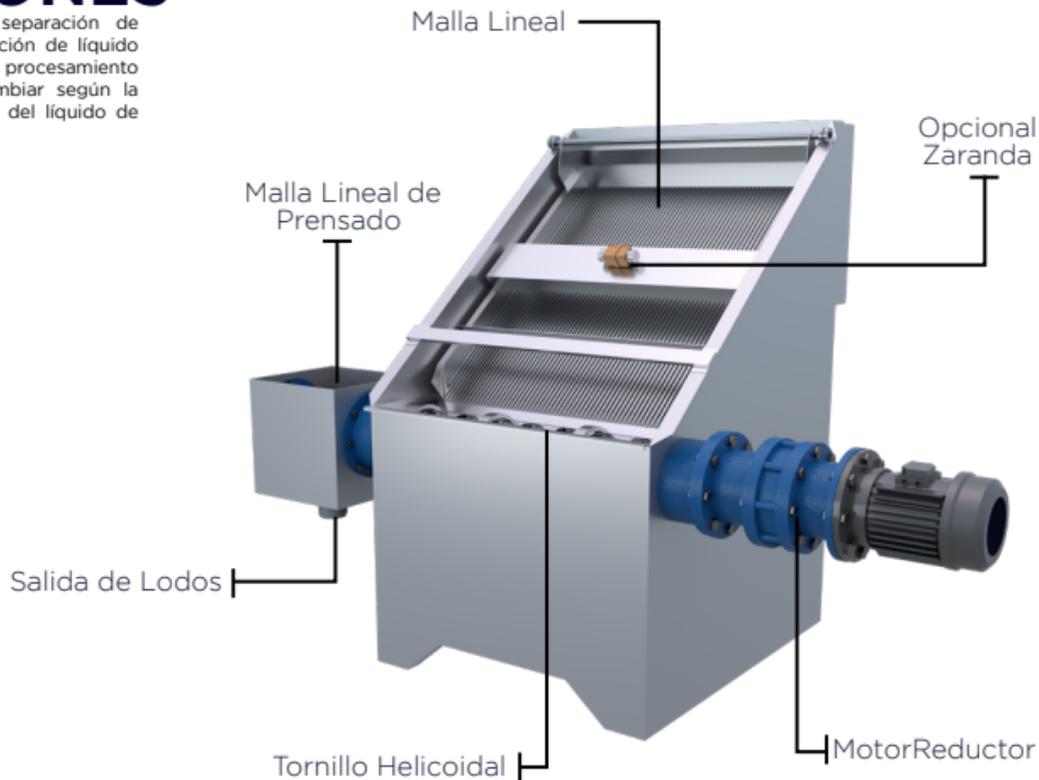
- El Tamiz Autolimpiante Con Tornillo Prensa tiene una gran capacidad de descontaminación.
- No se obstruye y es fácil de limpiar.
- Las aguas residuales sólidas tratadas, la demanda química de oxígeno, el consumo total de oxígeno, la tasa de eliminación de nitrógeno y fósforo pueden estar entre el 70 y el 95%.
- Está altamente automatizada, consume menos energía y es menos costosa.
- Fácil de operar, solo presione el botón de inicio y parada para operar.



# APLICACIONES

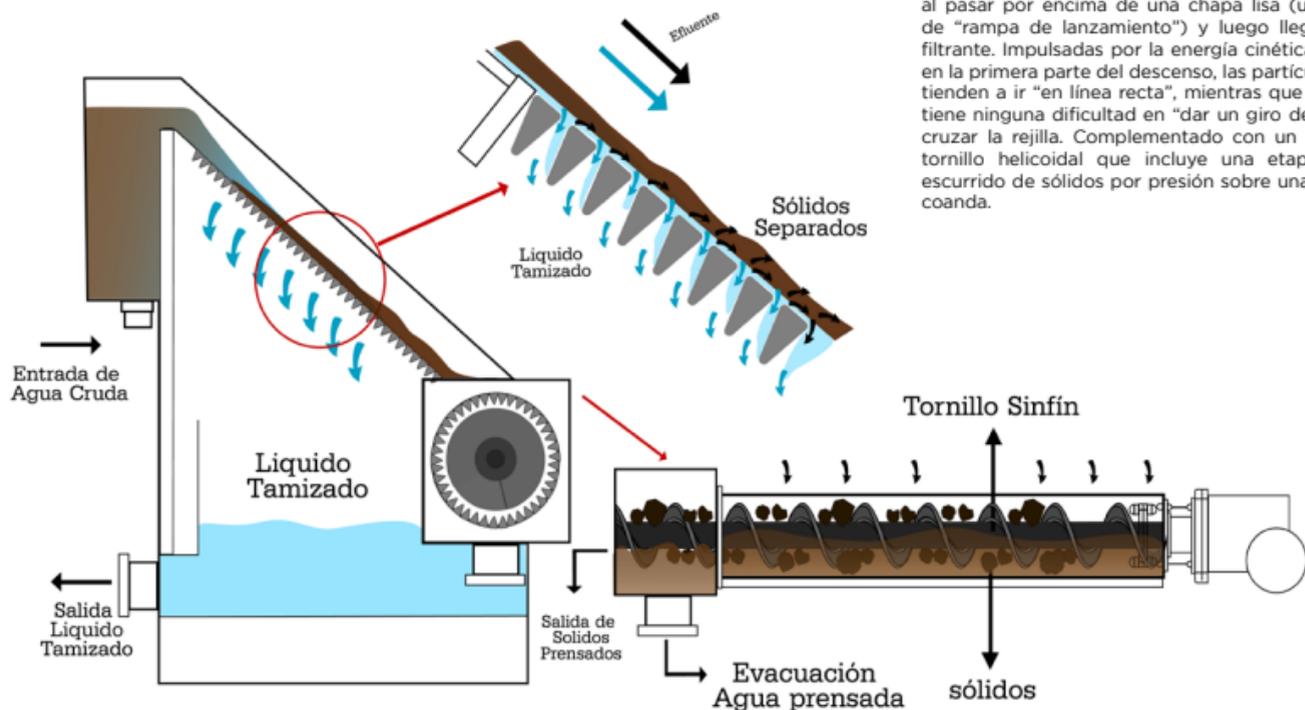
Diseñado como un método de separación de vibraciones, la velocidad de separación de líquido sólido es rápida y la capacidad de procesamiento es grande. el tamiz se puede cambiar según la condición del contenido de escoria del líquido de aguas residuales.

- Conjuntos Residenciales
- Conjuntos Campestres
- 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



# FUNCIONAMIENTO

## TAMÍZ ESTÁTICO CON TORNILLO



El flujo de líquido llega a través de un rebosadero situado antes del tamiz: primero toma cierta velocidad al pasar por encima de una chapa lisa (una especie de "rampa de lanzamiento") y luego llega al panel filtrante. Impulsadas por la energía cinética adquirida en la primera parte del descenso, las partículas sólidas tienden a ir "en línea recta", mientras que el agua no tiene ninguna dificultad en "dar un giro de 90°" para cruzar la rejilla. Complementado con un sistema de tornillo helicoidal que incluye una etapa final de escurrido de sólidos por presión sobre una malla tipo coanda.



**TAMIZ ROTATIVO  
AUTOLIMPIANTE**

# TAMIZ ROTATIVO

Nuestro Tamiz estático es especialmente indicada para la separación de sólidos en suspensión dentro de líquidos. Esta separación se realiza de un modo rápido, sin soporte de energía con ausencia casi absoluta de mantenimiento y en unas condiciones que hacen el transporte de estos sólidos más fácil que cualquier otro sistema, ya que salen escurridos. Gracias a esta facilidad y debido a las prestaciones que puede ofrecer su utilización, se hace adecuada en multitud de instalaciones, permite la reutilización de cantidad de sólidos que se estaban tirando en los vertidos, consiguiéndose una rentabilidad, a la par que se resuelve el problema de reducción de residuos.

## VENTAJAS:

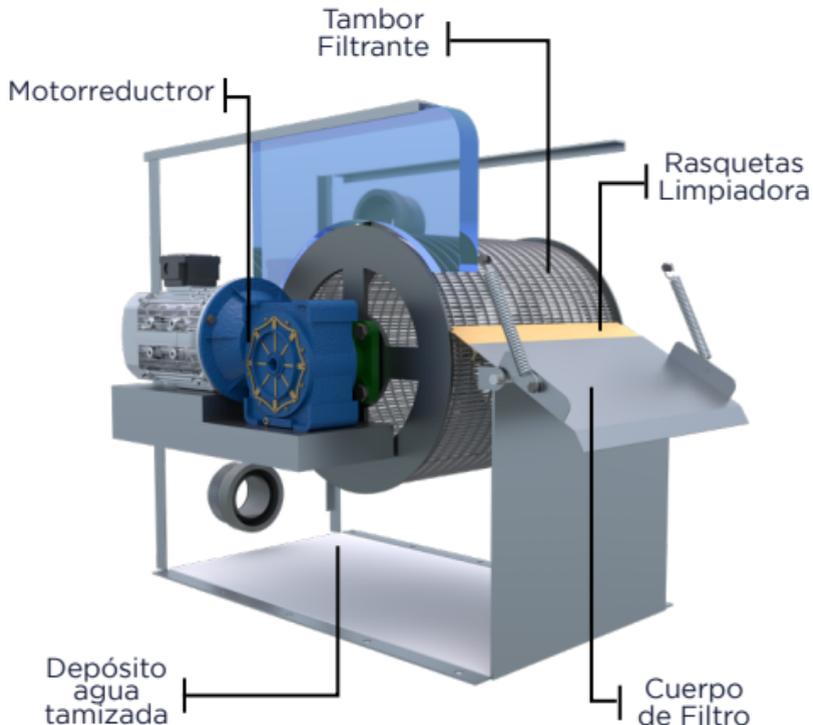
- No tiene ninguna pieza en movimiento ni motor.
- Costo de mantenimiento nulo o mínimo.
- Superficie filtrante de la rejilla formada por un hilo de perfil soldado a soportes, garantizando resistencia excepcional.
- Funcionamiento silencioso.
- La rejilla posee un diseño ovalado que permite filtrar la mayor cantidad de líquido, retener los sólidos mayores que su luz y escurrirlos antes de su descarga



# APLICACIONES

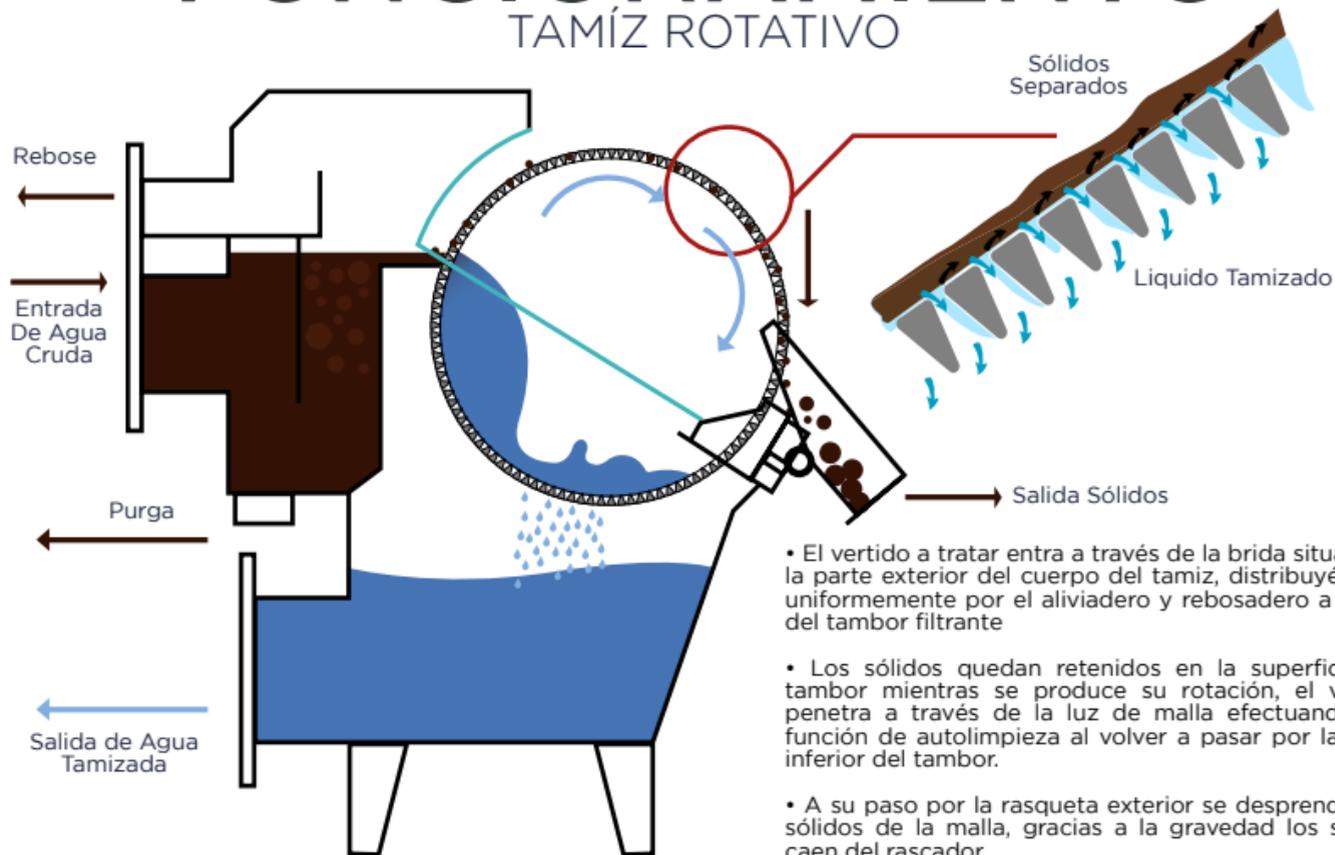
En el sector industrial nuestro equipos Synertech, son utilizados para recuperar en los efluentes de desecho, subproductos con un valor económico muy importante, esta acción reporta grandes beneficios económicos a nuestros clientes. Este equipo tiene una amplia aplicación en el sector industrial, como por ejemplo:

- Aguas residuales urbanas e industriales
- Agua de lavado de filtros de arena
- Industrias conserveras, avícolas, mataderos,
- Industrias lácteas, cerveceras y alimentaría
- Industria Textil, química y petroquímica
- Industrias de papel, celulosa y cartón,
- Aguas filtradas de presas, piscifactorías
- Apara todas las instalaciones que precisen la
- Separación de finos en general.



# FUNCIONAMIENTO

## TAMÍZ ROTATIVO



• El vertido a tratar entra a través de la brida situada en la parte exterior del cuerpo del tamiz, distribuyéndose uniformemente por el aliviadero y rebosadero a través del tambor filtrante

• Los sólidos quedan retenidos en la superficie del tambor mientras se produce su rotación, el vertido penetra a través de la luz de malla efectuando una función de autolimpieza al volver a pasar por la parte inferior del tambor.

• A su paso por la rasqueta exterior se desprenden los sólidos de la malla, gracias a la gravedad los sólidos caen del rascador.



**TAMIZ ROTATIVO  
CON TORNILLO  
PRENSA**

## TAMIZ ROTATIVO CON TORNILLO PRENSA

Nuestro Tamiz estático es especialmente indicada para la separación de sólidos en suspensión dentro de líquidos. Esta separación se realiza de un modo rápido, sin soporte de energía con ausencia casi absoluta de mantenimiento y en unas condiciones que hacen el transporte de estos sólidos más fácil que cualquier otro sistema, ya que salen escurridos. Gracias a esta facilidad y debido a las prestaciones que puede ofrecer su utilización, se hace adecuada en multitud de instalaciones, permite la reutilización de cantidad de sólidos que se estaban tirando en los vertidos, consiguiéndose una rentabilidad, a la par que se resuelve el problema de reducción de residuos.

### VENTAJAS:

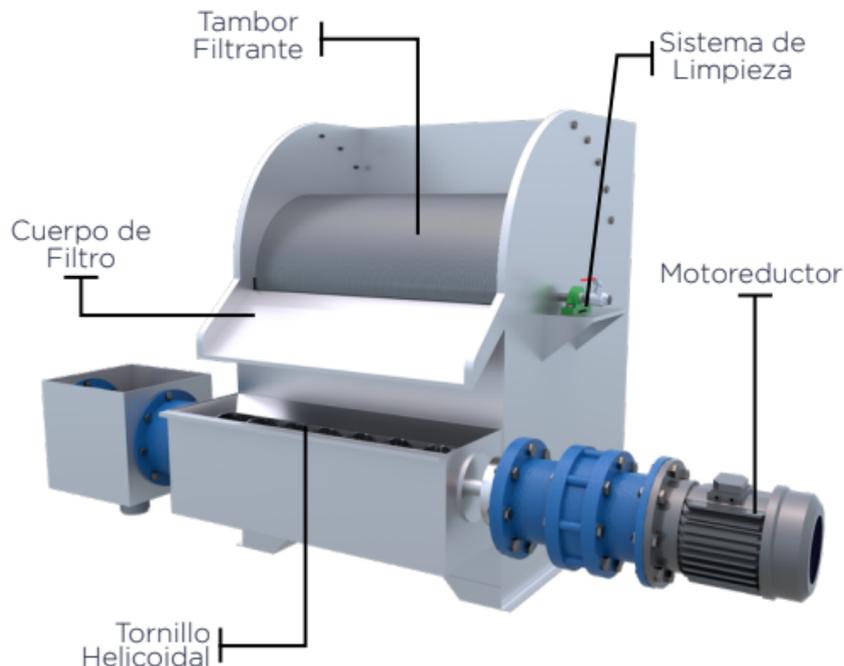
- Costo de mantenimiento nulo o mínimo.
- Superficie filtrante de la rejilla formada por un hilo de perfil soldado a soportes, garantizando resistencia excepcional.
- Funcionamiento silencioso.
- La rejilla posee un diseño ovalado que permite filtrar la mayor cantidad de líquido, retener los sólidos mayores que su luz y escurridos antes de su descarga



# APLICACIONES

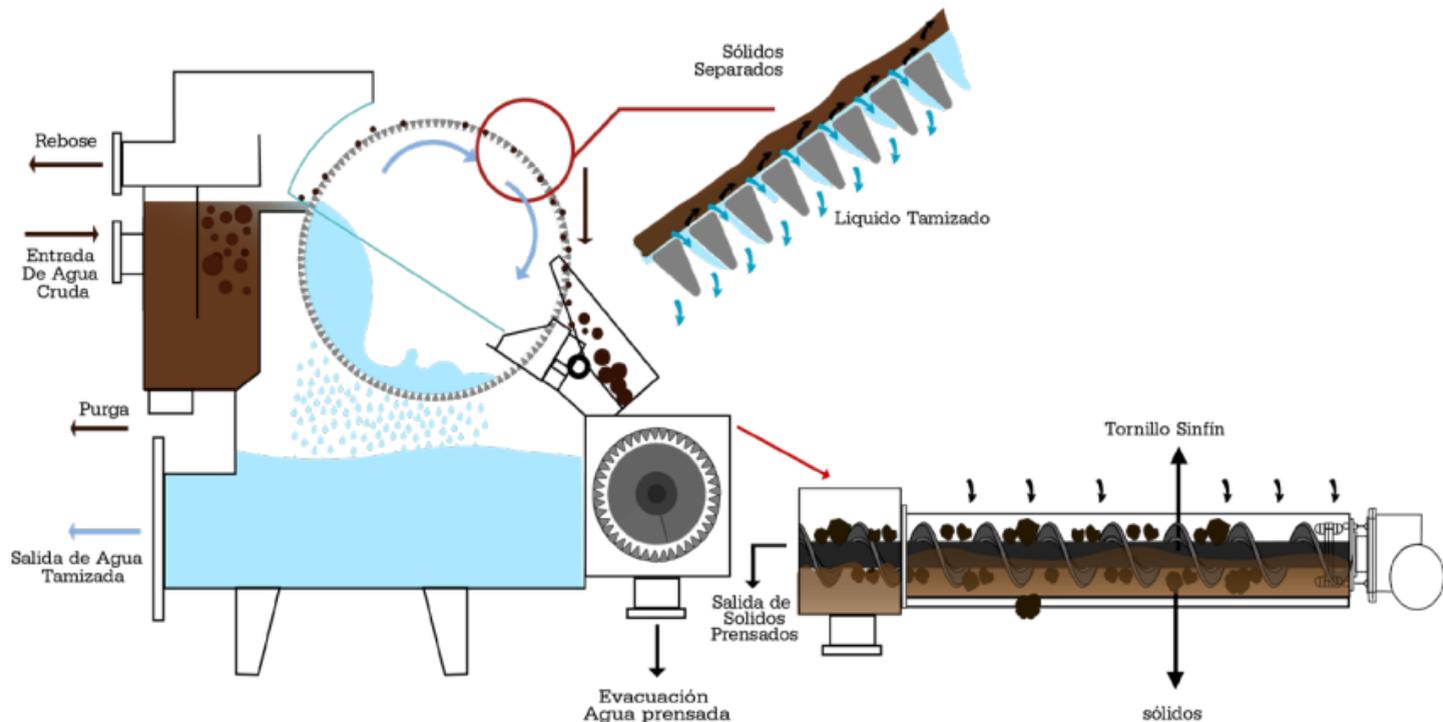
En el sector industrial nuestro equipos Synertech, son utilizados para recuperar en los efluentes de desecho, subproductos con un valor económico muy importante, esta acción reporta grandes beneficios económicos a nuestros clientes. Este equipo tiene una amplia aplicación en el sector industrial, como por ejemplo:

- Aguas residuales urbanas e industriales
- Agua de lavado de filtros de arena
- Industrias conserveras, avícolas, mataderos,
- Industrias lácteas, cerveceras y alimentaria
- Industria Textil, química y petroquímica
- Industrias de papel, celulosa y cartón,
- Aguas filtradas de presas, piscifactorias
- Apara todas las instalaciones que precisen la
- Separación de finos en general.



# FUNCIONAMIENTO

## TAMÍZ ROTATIVO CON TORNILLO



# TORNILLO TRANSPORTADOR SEPARADOR



## TORNILLO TRANSPORTADOR SEPARADOR

El Tornillo Transportador Helicoidal es un equipo que realiza en una sola operación el transporte y el compactado de rechazos de rejillas automáticas, tamices filtrantes, tambores rotativos, etc... El transportador compactador desemboca en la sección de prensado, donde la espiral de transporte se encuentra rodeada por una malla filtrante. El extremo de la espiral no llega hasta el final, de esta forma se retienen los rechazos y se compactan. El ajuste de la longitud del tornillo y de la presión ejercida por la clapeta de salida (provista con contrapeso) permite regular el compactado. El equipo trabaja normalmente de forma intermitente y el resultado no se ve influido por variaciones en la alimentación.

### VENTAJAS:

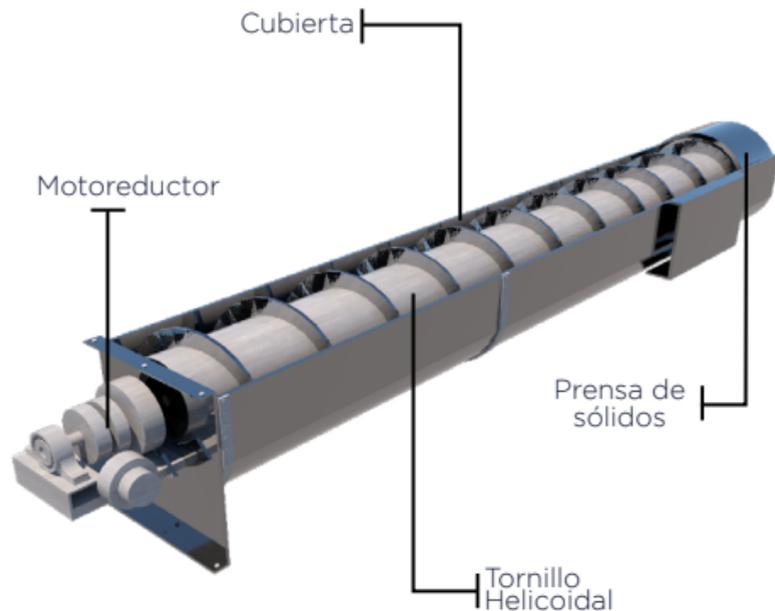
- Costo de mantenimiento nulo o mínimo.
- Superficie filtrante de la rejilla formada por un hilo de perfil soldado a soportes, garantizando resistencia excepcional.
- Funcionamiento silencioso.
- La rejilla posee un diseño ovalado que permite filtrar la mayor cantidad de líquido, retener los sólidos mayores que su luz y escurrirlos antes de su descarga



# APLICACIONES

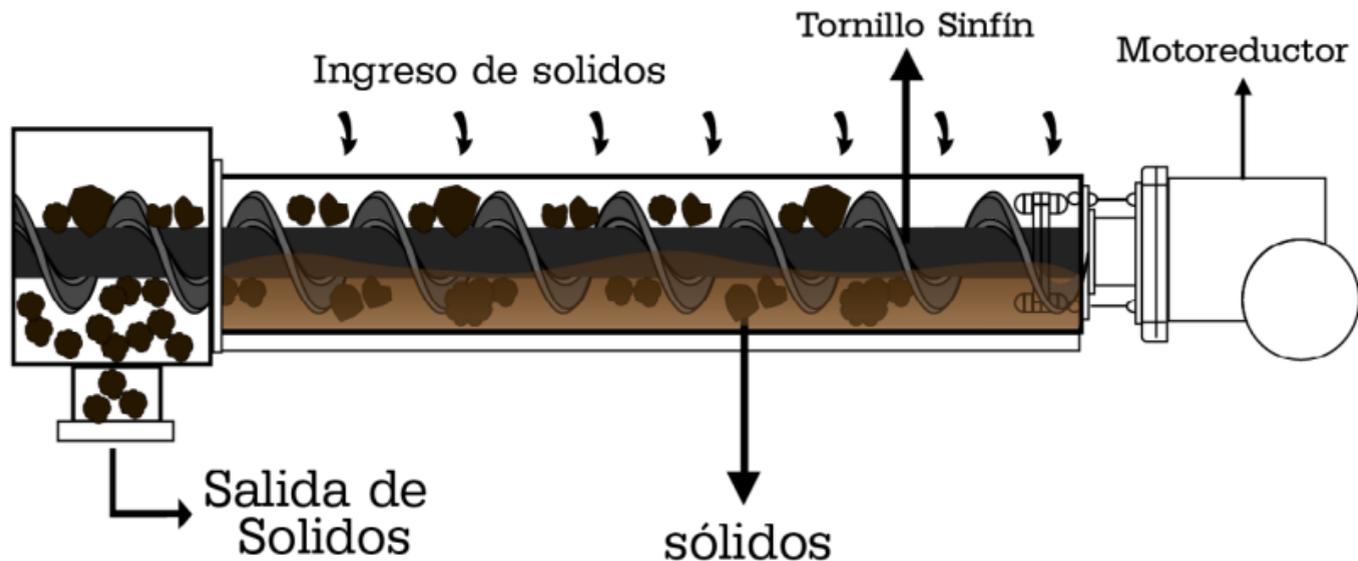
Los transportadores de tornillo se utilizan para transportar cualquier tipo de material a granel y se encuentran en miles de aplicaciones. Las principales industrias que utilizan transportadores de tornillo son:

- Productos químicos de producción agrícola
- Procesamiento de alimentos, Madera y productos de madera.
- Procesamiento de Minería y Minerales.
- Extracción de petróleo y gas.
- Refinación del petróleo.
- Metales primarios.
- Pulpa y papel.
- Caucho y Plásticos.
- Piedra, vidrio y hormigón.
- Industria Ambiental.



# FUNCIONAMIENTO

## TORNILLO TRANSPORTADOR SEPARADOR



# 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



# 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 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>