

CESTA DE  
RECOGIDA DE  
**GRUESOS**  
SISTEMA DE PRETRATAMIENTO  
DE AGUAS RESIDUALES



SOMOS  
FABRICANTES



GARANTIZAMOS  
CALIDAD



SOMOS  
INNOVADORES

# CONTENIDO

<b>01</b>	INTRODUCCIÓN	4
<b>02</b>	CARACTERÍSTICAS	5
<b>03</b>	APLICACIONES	6
<b>04</b>	COMPONENTES	7
<b>05</b>	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	8
<b>06</b>	FUNCIONAMIENTO	10
<b>07</b>	CESTA MANUAL	11
<b>08</b>	MANTENIMIENTO Y OPERACION	13
<b>09</b>	SOBRE NOSOTROS	14



# 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



República 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 DE RECOGIDA DE GRUESOS PARA AGUAS RESIDUALES

**E**s 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. La Canastilla de Limpieza está hecho en acero inoxidable AISI-316, con marcos de ángulo y rejas de varillas redondas, estas forman un bastidor, el cual aloja los residuos que trae el líquido. Una vez elevada la canastilla, se abre la compuerta para su limpieza. Esta Canastilla se desliza por medio de cuatro rodamientos hecho en acero inoxidable AISI 316 y se eleva por medio de un cable flexible de acero inoxidable por medio de grilletes instalados en la parte superior. Los desperdicios que trae el agua servida se depositan en la parte inferior de la canastilla, y esta posee una inclinación diseñado para la fácil extracción del mismo, con la apertura de la compuerta colocada a un lado de la Canastilla.







**DESDE PEQUEÑAS  
HASTA GRANDES  
CAPACIDADES**

♦♦♦♦

## CARACTERÍSTICAS DE NUESTRA CESTA PARA RECOGIDA DE GRUESOS

La Canastilla de Limpieza está hecho en acero inoxidable AISI-316, con marcos de ángulo y rejas de varillas redondas, estas forman un bastidor, el cual aloja los residuos que trae el líquido. Una vez elevada la canastillas, se abre la compuerta para su limpieza. Esta Canastilla se desliza por medio de cuatro rodamientos hecho en acero inoxidable AISI 316 y se eleva por medio de un cable flexible de acero inoxidable por medio de grilletes instalados en la parte superior. Los desperdicios que trae el agua servida se depositan en la parte inferior de la canastilla, y esta posee una inclinación diseñado para la fácil extracción del mismo, con la apertura de la compuerta colocada a un lado de la Canastilla.

En la cesta de desbaste se retienen sólidos voluminosos, separados mediante una rejilla de limpieza manual por medio de rastrillo y cesta de recogida. Con la periodicidad (diaria, semanal...) que las cantidades de sólidos de cierto tamaño recibidas en la planta requieran, debe realizarse la limpieza de la rejilla y su cesta de recogida de residuos, son ideales para procesos industriales, tratamiento de aguas residuales de alta complejidad

♦♦♦♦



## CESTA PARA RECOGIDA GRUESOS PARA AGUAS RESIDUALES APLICACIONES

**N**uestro 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.

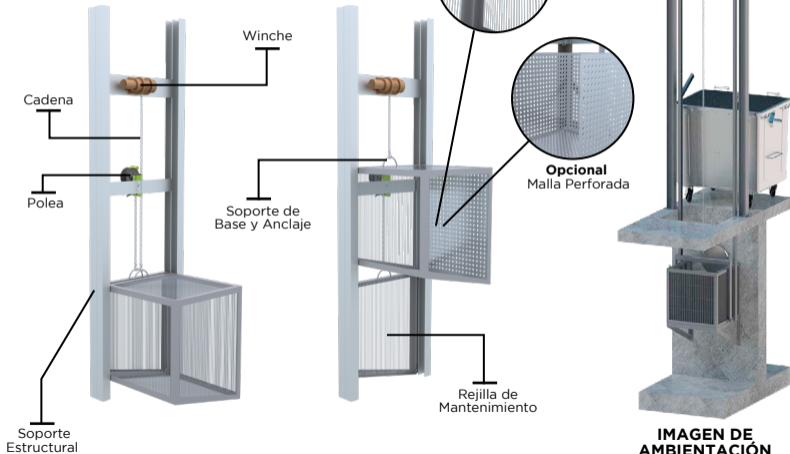
- Aguas Residuales
- Aguas Residuales Urbanas
- Tomas de Aguas Fluviales
- Mataderos avícolas y cárnicos
- Industrias conserveras y de precocinados.
- Lavanderías, textiles y curtidos.
- Azucareras, cerveceras y bodegas.
- Celulosa y papel.
- De finos y de fangos.
- Usos Industriales
- De aguas pluviales y en emisarios.
- Aspersores de riego y rociadores de incendios.



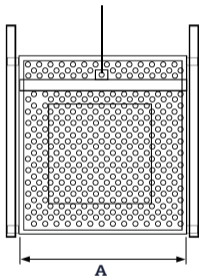


# COMPONENTES

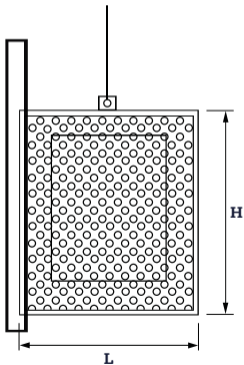
CESTA CON IZAJE



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



**CESTA DE SÓLIDOS**



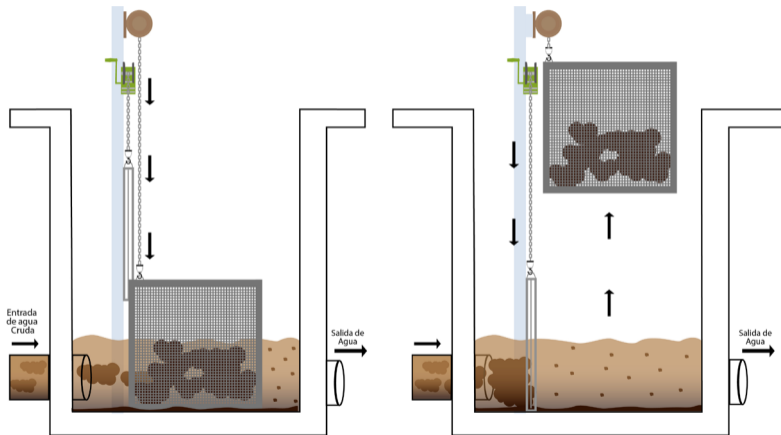
<b>CESTA DE GRUESOS</b>			
<b>Ref</b>	<b>Dimensión (M)</b>		
	<b>Ancho (A)</b>	<b>Alto(H)</b>	<b>Largo (L)</b>
CEST-M1	40 Cm	Cm	25 Cm
CEST-M2	50 Cm	Cm	30 Cm
CEST-M3	60 Cm	Cm	35 Cm
CEST-M4	80 Cm	Cm	45 Cm
CEST-M5	100 Cm	Cm	60 Cm
CEST-M6	120 Cm	Cm	70 Cm

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



# FUNCIONAMIENTO

## CESTA CON IZAJE



## CESTA DE GRUESOS MANUAL PARA PEQUEÑOS CAUDALES

**E**ste 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. **Para Profundidades de hasta 1 Metro.**

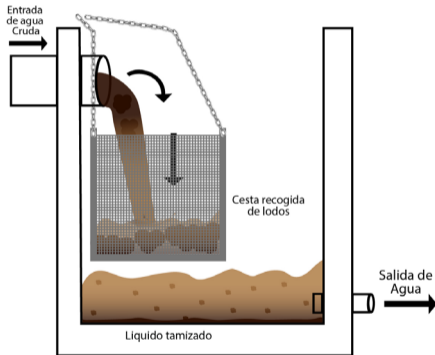
**OPCIONAL**





# FUNCIONAMIENTO

## CESTA MANUAL





## CESTA DE RECOGIDA DE GRUESOS PARA AGUAS RESIDUALES CON FÁCIL MANTENIMIENTO Y OPERACIONES

**E**n las tareas de mantenimiento y limpieza deberá cuidarse especialmente que la maquinaria este desconectada y bloqueada para evitar accidentes

### **El mantenimiento de una cesta consiste en:**

- Control de peines
- Comprobar el desgaste de los mismos
- Control de estado de los Barrotes
- Control del teflón, polietileno y nylon

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.



SOMOS  
FABRICANTES



INNOVADORES



OFRECEMOS  
SOLUCIÓN



GARANTIZAMOS  
RESULTADOS



# SOMOS FABRICANTES

---

Contamos con una de las mejores infraestructuras tecnológicas y profesionales en Colombia, más de 3000 m<sup>2</sup> 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 latinoamérica.



## PERSONAS Y TECNOLOGÍA MARCANDO LA DIFERENCIA

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

**Mas de 30 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 Damselmy Dr.

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

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