

SYNERTECH

Water Technologies

REJA

MANUAL

SISTEMA PRIMARIO PARA
TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES



SOMOS
FABRICANTES



GARANTIZAMOS
CALIDAD



SOMOS
INNOVADORES

CONTENIDO

01	INTRODUCCIÓN	4
02	CARACTERÍSTICAS	5
03	APLICACIONES	6
04	COMPONENTES	7
05	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	8
06	MANTENIMIENTO	10
07	FUNCIONAMIENTO	11
08	SOMOS FABRICANTES	13
09	SOBRE NOSOTROS	14





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

REJA DE **GRUESOS** MANUAL PARA AGUAS RESIDUALES

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. El depósito o chute posee agujeros en el fondo del mismo para escurrir el exceso de agua antes de su eliminación a botadero. Fácil instalación en distintos puntos de operación. Fabricada en acero inoxidable o acero negro revestido.





Características De nuestra **Reja Manual para Aguas Residuales**

Las rejas manuales son de construcción en perfil rectangular, unidos en la parte superior e inferior por cada lado para 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. (Rejillas opcionales perfil triangular y perforado). Cestón recogida sólidos: Construcción en conjunto en acero inoxidable calidad Aisi 304 o 316, fondo perforado, manetas incorporadas para su manipulación. Rastrillo manual: Mango tubular de 1.200 mm de longitud (estándar), construcción en acero inoxidable calidad Aisi 304 o 316. (Ancho estándar 300 mm). De aplicación en canales con caudales y dimensiones muy reducidos, no obstante es de correcta instalación la introducción de dicho elemento en canales de gran envergadura en los que efectuaran en desbaste de protección (Pasos entre 100 y 150 mm). La inclinación recomendada de trabajo viene a ser 65°, pudiendo llegar a 75°.



REJA MANUAL PARA AGUAS RESIDUALES 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.

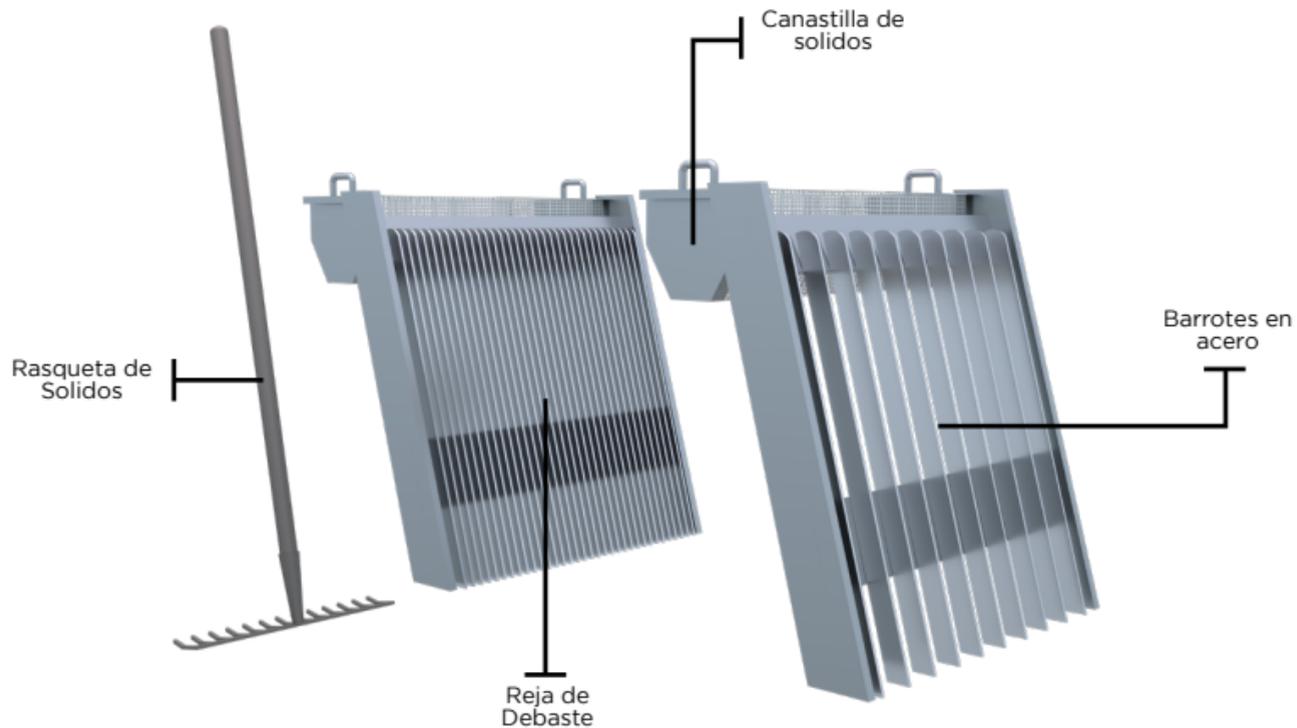
- Conjuntos Residenciales
- Conjuntos Campestres
- Hoteleria / Turismo
- Clinicas y Hospitales
- poblaciones descentralizadas
- Clubes y Colegios
- Industria Alimenticia
- Campamentos Míneros
- Edificios de Oficinas
- Centros Comerciales



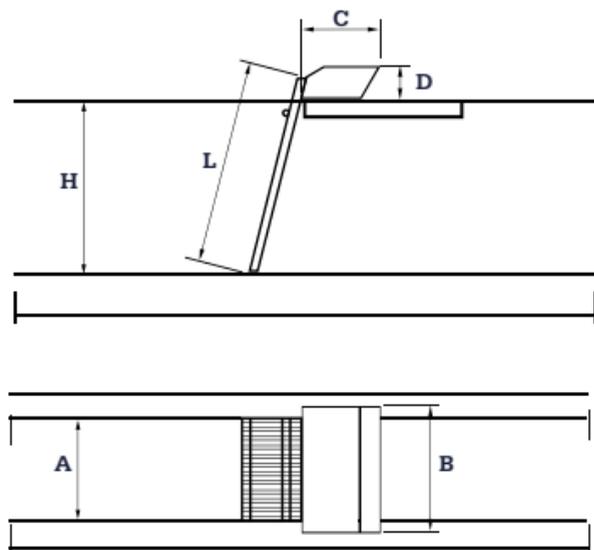


COMPONENTES

REJA MANUAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REJA MANUAL

REJA MANUAL							
Ref	Dimensión (M)			PASO EN (mm)	CESTA		
	Ancho (A)	Alto (H)	Largo (L)		B	C	D
RM-1	20 Cm	30 Cm	53.6 Cm	40	40 Cm	50 Cm	22 Cm
RM-2				15			
RM-3	30 Cm	40 Cm	65.2 Cm	40	50 Cm	57 Cm	26 Cm
RM-4				15			
RM-5	40 Cm	50 Cm	76.8 Cm	40	60 Cm	57 Cm	26 Cm
RM-6				15			
RM-7	50 Cm	60 Cm	88.3 Cm	40	70 Cm	57 Cm	26 Cm
RM-8				15			
RM-9	60 Cm	70 Cm	99.8 Cm	40	80 Cm	57 Cm	26 Cm
RM-10				15			
RM-11	70 Cm	90 Cm	123 Cm	40	90 Cm	57 Cm	26 Cm
RM-12				15			
RM-12	80 Cm	100 Cm	134.5 Cm	40	100 Cm	57 Cm	26 Cm
RM-12				15			
RM-12	100 Cm	130 Cm	169.1 Cm	40	120 Cm	57 Cm	26 Cm
RM-12				15			

REJA MANUAL PARA AGUAS RESIDUALES CON FÁCIL MANTENIMIENTO Y OPERACIONES

La entrega de una reja de desbaste manual a un cliente, 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. Tanto para el transporte como para almacenaje, el peine se ha fabricado desmontable y el cestón de gruesos fabricado en chapa perforada, facilita el filtrado de agua de los sólidos para una mejor extracción.

El mantenimiento de una reja manual consiste en: Control de los peines, Comprobar el desgaste de los mismo, Control del estado de los barrotes, Control del teflón. En las tareas de mantenimiento y limpieza deberá cuidarse especialmente que la maquinaria este desconectada y bloqueada para evitar accidentes.

La reja manual de desbaste consta de tres partes diferenciadas: Reja: construida con pletinas de acero al carbono o inoxidable, soldadas en la parte superior e inferior a unos angulares. El angular inferior se ajusta en medidas al ancho del canal, mientras que el superior sobresale unos 80 mm a cada lado de la reja para su anclaje al hormigón de la obra civil.



SOMOS
FABRICANTES



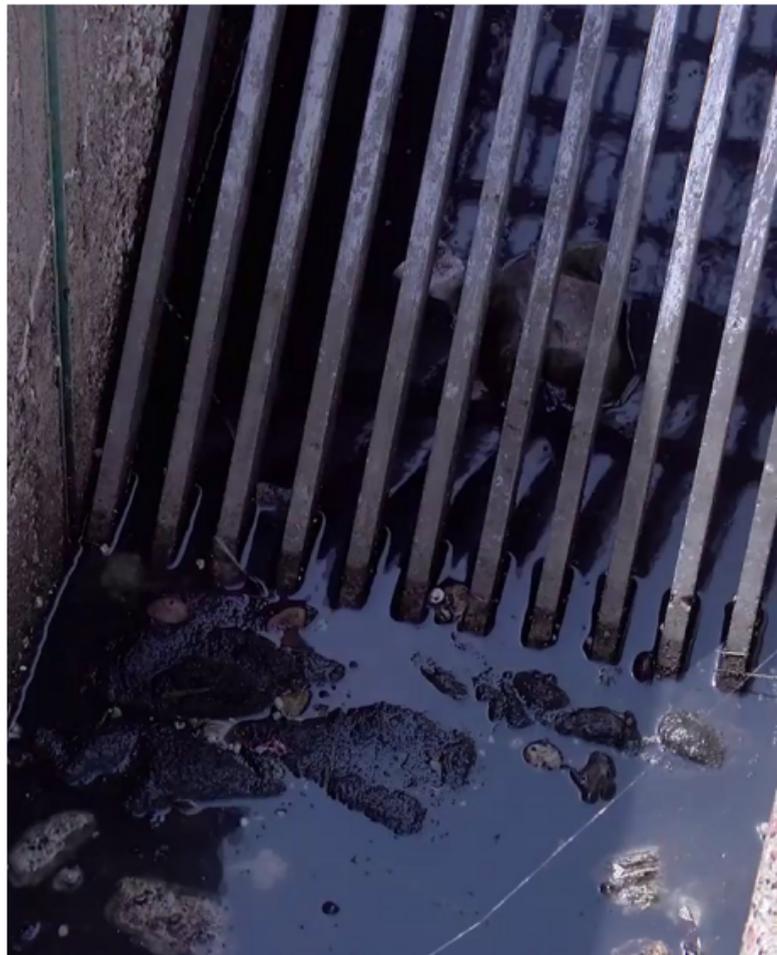
INNOVADORES



OFRECEMOS
SOLUCIÓN



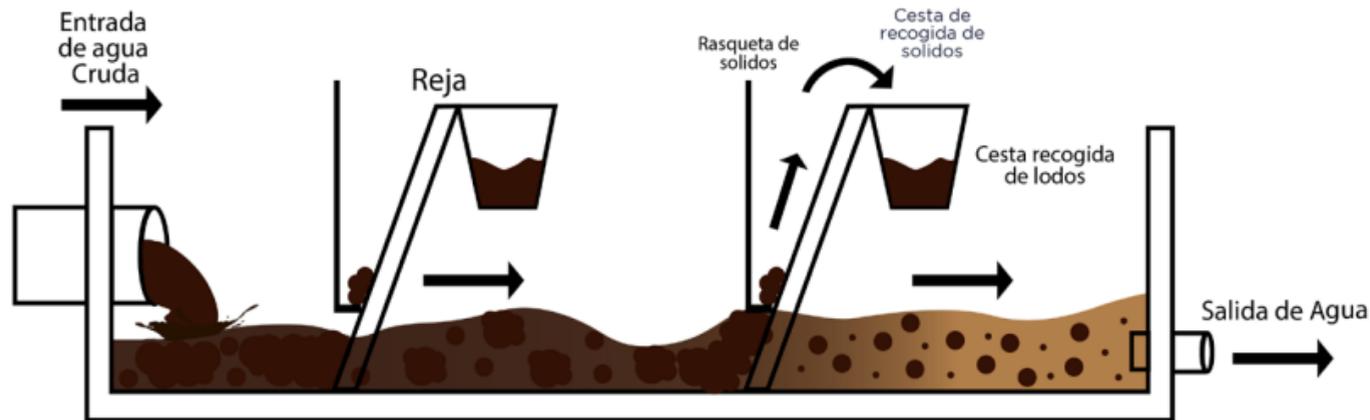
GARANTIZAMOS
RESULTADOS





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 solidos, 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.

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 latinoamérica.



Nuestra 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 colombiano. 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

en lo referente a: almacenamiento de grandes volúmenes, tratamiento de agua potable, tratamiento de aguas residuales no solo domésticas sino comerciales e industriales, tratamiento de aguas residuales de minería y petróleo, sirviendo a importantes compañías nacionales e internacionales en países como República Dominicana, Honduras, México, Brasil, Panamá, Ecuador, entre otros. "Nuestra historia es una historia de emprendedores y profesionales que creen en el País, así como en la responsabilidad que tenemos con el planeta. Estamos comprometidos con los objetivos del milenio, aportando tecnología y prácticas cada vez más costo-efectivas en la renovación del agua. Creemos que nuestro aporte profesional está en proveer soluciones competitivas para nuestros clientes; soluciones que aseguren la gestión competitiva y sostenible del agua." Jairo Lizarazo, CEO 2019. En SYNERTECH, trabajamos para darle soluciones a nuestros clientes.



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/>