

## Reja Mecanizada Rotatoria

**TecnoRecursos**

Modelo: RC-01



El limpiarejas modelo RC-01 es una maquina de diseño sencillo, que incluye la reja filtrante de barrotos curvados y un brazo giratorio que soporta normalmente dos peines de limpieza. Su uso es adecuado para canales anchos o estrechos de poca profundidad.

### Diseño :

La reja está formada por una serie de barrotos de pletina rectangular con radios y grados variables dependiendo de la profundidad del canal y la altura de descarga de sólidos.

Los barrotos emergen por encima de la coronación de los muros y el peine de limpieza deposita por encima de esta los sólidos retenidos por la reja, en un cesto, tornillo o cinta transportadora, para su evacuación, así se elimina la posibilidad de verter al lado del agua filtrada.

Los peines se construyen en chapa de 8 a 14 mm. dependiendo del modelo y el paso de la reja. Por su diseño este elemento es fácilmente reemplazado ya que su fijación al brazo rotatorio es por medio de tornillos.

A partir de cierto ancho este peine se construye en secciones para evitar que en tamaños grandes deba reemplazarse la totalidad del peine.

La limpieza de los peines se realiza por medio de un mecanismo pivotante que limpia el peine depositando la broza sobre el sistema de evacuación. El eje tractor que soporta el brazo de limpieza, gira sobre dos soportes de cojinetes de bolas oscilantes.

El movimiento del eje tractor es producido por un moto reductor de tipo tornillo sinfín corona con una velocidad de salida de 2 r.p.m. llevando acoplado un limitador de carrera para la detención automática en caso de sobrecarga. Opcionalmente puede instalarse un final de carrera para la parada del brazo en posición horizontal fuera del agua.

La colocación de la reja en el canal sólo precisa el anclaje con tacos Spit, Hilti o similares sin precisar de cajetines para posterior relleno con cemento.

### Con ello se consigue :

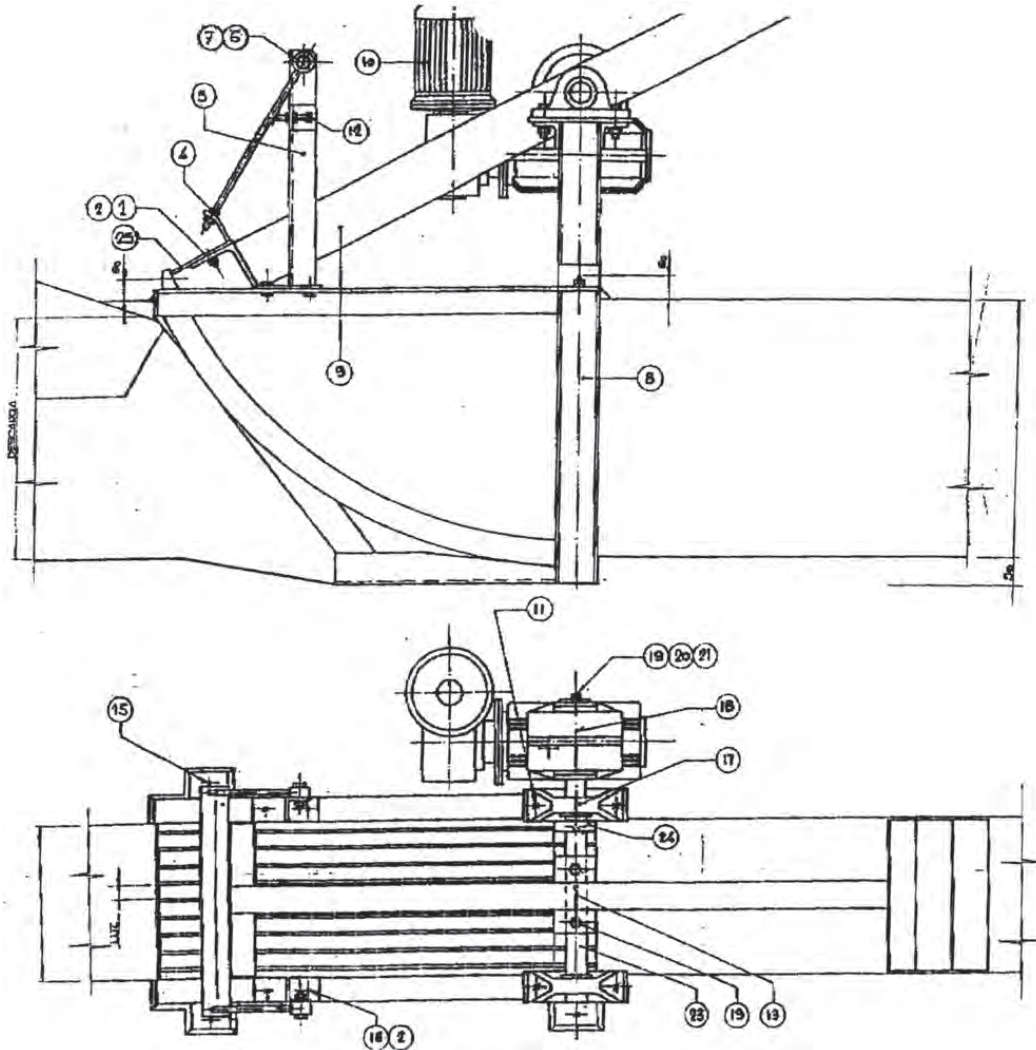
- Puede ser instalado en canales pequeños y medianos.
- Extrae todo tipo de sólidos.
- Funcionamiento muy simple.
- Fácil montaje.



### Especificaciones :

Características	unidades	Dimensiones
Anchos de canal	m	0,40 a 3.20
Alturas de canal (h)	m	0,75 a 1.90
Diámetros de curvatura (d)(*)	m	1,50-2,00-2,20-2,50-3,00-4,00
Altura de salida de sólidos (referido al piso del canal)	m	$H_{sal} = \text{Diam. curvatura} / 2$
Lárgo máximo	m	$L_{max} = (d + 0.30)$
Distancia entre barrotes	mm	2,5-3-4-5-6-8-10-15- 50
Caudales de trabajo	m <sup>3</sup> /h	0 a12.500
Potencia	kW	0,18 a 5,5
Nota		(*)el valor aproximado de la curvatura "d" es : $d = 2,21 h$

### Plano :



E3

Tratamiento