



Especialistas en mecánica de fluidos

## Tamiz de Canal SCM

### INTRODUCCIÓN:

El **tamiz autolimpiante SCM** es una rejilla de banda continua autolimpiante de simple flujo, adaptada para trabajar extrayendo los sólidos presentes en las aguas residuales.

A diferencia de las rejillas de banda de simple flujo que son habituales en las grandes tomas de agua o en los regadíos, el tamiz SCM está concebido para ser instalado en canales pequeños y medianos. El tamiz está diseñado para extraer sólidos de un tamaño máximo de 125 mm, por lo que la instalación deberá disponer de las protecciones previas adecuadas.

### DESCRIPCIÓN:



La banda filtrante del tamiz está formada por dientes en forma de nariz, construidos en ABS, engarzados uno con otro mediante ejes de acero inoxidable. Estos ejes se unen a una cadena transportadora de rodillos con pestaña y ejes huecos, que acciona todo el mecanismo.

El funcionamiento del equipo es muy simple: Los paneles filtrantes describen una curva en la parte inferior del tamiz y, tras atravesar el cierre horizontal inferior, atrapan los sólidos con el cartabón superior del panel.

Los sólidos son extraídos desde el fondo del canal y elevados suave y continuamente hasta el punto de descarga. No existen movimientos relativos entre los sólidos elevados, y por tanto no es imprescindible la formación de una “manta filtrante” para que el equipo funcione adecuadamente. Al llegar al punto de descarga, los sólidos que no presentan adherencia con la banda filtrante son descargados por gravedad.

Los paneles filtrantes se abren entre sí y forman una curva continua sin recovecos. Un rascador sincronizado con el movimiento de la banda actúa en el punto más bajo de la corona filtrante, copiando el perfil de la curva que forman los paneles abiertos, y expulsando los sólidos adheridos a la banda, según se observa en la figura.

El **tamiz SMC** incorpora en todos sus modelos un tubo de lavado mediante agua a presión. El accionamiento del tamiz es efectuado mediante un moto-reductor.

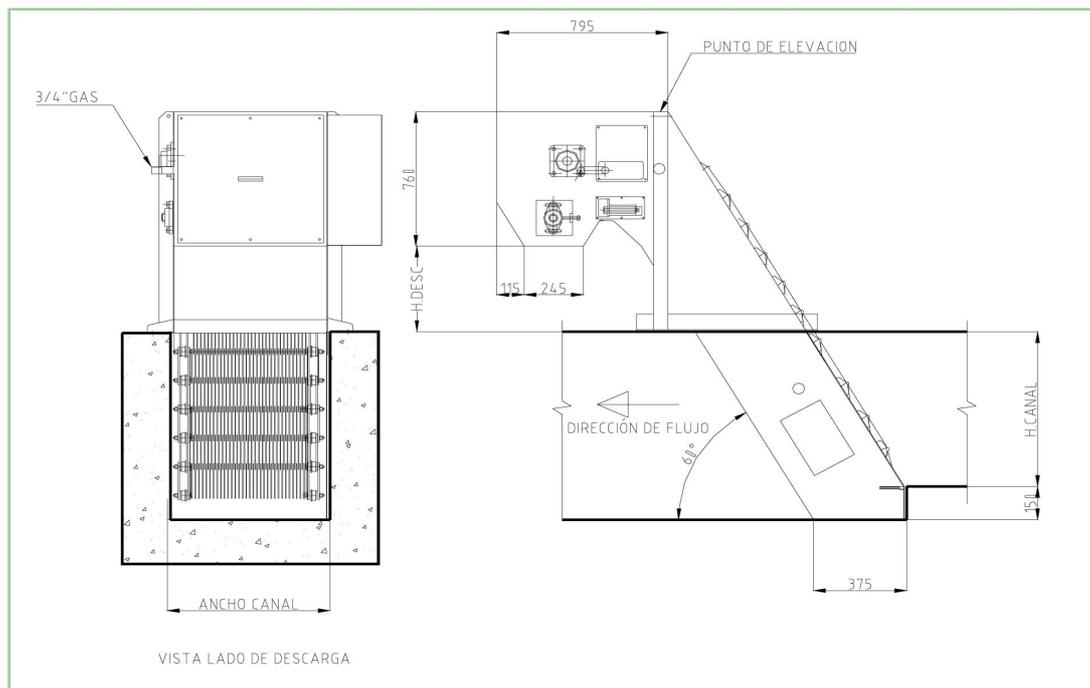


Especialistas en mecánica de fluidos

### Aplicaciones:

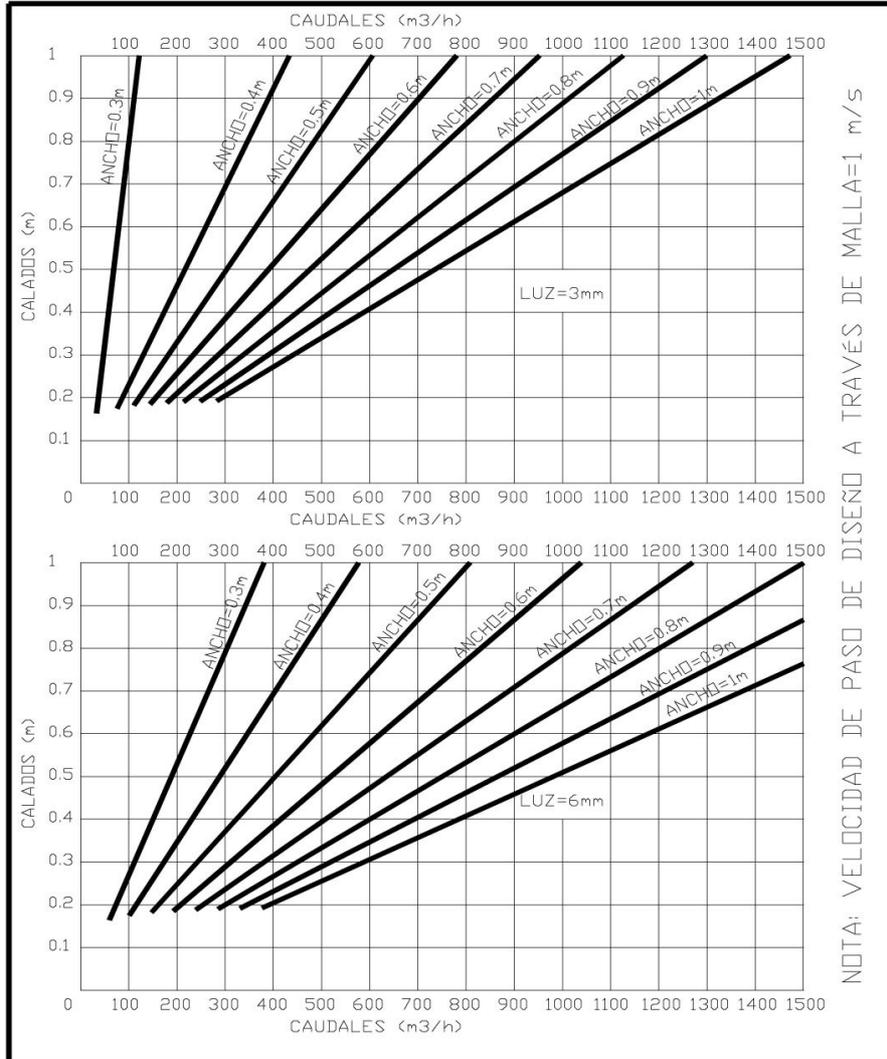
- Tamizado de aguas residuales urbanas e industriales.
- Tamizado de agua bruta en estaciones de bombeo.
- Separación de algas macroscópicas en canales de riego.
- Tamizado de aguas de arrastre en industrias de conservas vegetales.
- Tamizado de vertidos y aguas de proceso en azucareras.
- Tamizado de efluentes en la industria cárnica.

### DIMENSIONES GENERALES:





Especialistas en mecánica de fluidos



NOTA: VELOCIDAD DE PASO DE DISEÑO A TRAVÉS DE MALLA=1 m/s