

D70.35.0-E

## **REJAS Y REJAS MECANIZADAS**

**Protección y limpieza automática**

La protección de Tomas de Agua, Canales, Tuberías, Galerías y otros tipos de estructuras hidráulicas contra la entrada de desechos de origen vegetal, urbano o industrial se realiza instalando rejas de protección.

Las rejas, de construcción mecosoldada están compuestas por barras planas verticales equidistantes montadas dentro de un marco metálico. La capacidad de retención de desechos depende del espacio entre las barras. Rejas con espacios menores bloquean la entrada de mayor cantidad de desechos; por otro lado, las pérdidas de carga que son proporcionales al cuadrado de la velocidad de paso del flujo, aumentan sensiblemente.



En función de las dimensiones del vano a ser protegido por la reja, se define su tipo constructivo, su forma de fijación y la cantidad de paneles necesarios.

Existen básicamente dos tipos de rejas:

- Rejas fijas, atornilladas en las piezas fijas embutidas en el concreto;
- Rejas móviles que pueden ser retiradas por medio de una viga pescadora.

En el transcurso del tiempo los desechos se acumulan encima de la reja obstruyendo el paso libre del flujo, provocando el aumento de las pérdidas de carga. La limpieza de las rejas es un servicio importante que

puede ser mecanizado con la instalación de Rejas Mecanizadas.

Ofrecemos una línea diversificada de Rejas Mecanizada estudiadas caso a caso, asegurando una adaptación mejor para cada aplicación concreta.

Las Rejas Mecanizadas pueden ser de tipo fijo, sirviendo únicamente un vano de reja, o móvil para limpieza de mas de una reja.

La operación de la Reja Mecanizada puede ser manual, semi-automática o automática con diversos grados de automatismo en función de las especificaciones del cliente.