

D40.32.0-E

ATAGUÍAS

Manutención e inspección de equipos y estructuras

Las ataguías son estructuras mecanosoldadas para obturar las aberturas de tomas de agua o para aislar un tramo de canal, básicamente por razones de mantenimiento e inspección de los equipos y de las estructuras aguas abajo.

En función del tipo de vano, podemos clasificar las compuertas como:

- Ataguías de superficie;
- Ataguías de fondo.

En función de la altura del vano, las compuertas pueden ser suministradas en un panel único o en dos o más elementos. La colocación o la retirada de la compuerta de la

rañura del vano se efectúa por intermedio de un equipo de levantamiento, como polipasto eléctrico, grúa pórtico, grúa puente o todo tipo de equipo móvil con gancho en el extremo. La instalación o retirada de la compuerta o de sus elementos en el vano se efectúa con una viga de izamiento conocida como "viga" pescadora. Las vigas de izamiento normalmente están compuestas de un mecanismo enganche y desenganche automático de las compuertas dentro de la rañura facilitando su instalación o retirada.

La operación de apertura y cierre de las compuertas debe realizarse en condiciones de

presión aguas arriba/aguas abajo equilibrada. Para obtener el equilibrio de presiones, durante la operación de apertura, las compuertas son equipadas con válvulas "by-pass", cuya apertura automática se efectúa por el peso de la viga de izamiento en la ocasión de su enganche para el levantamiento de la compuerta. Las válvulas "by-pass" son parte integral de la estructura de la compuerta.

La estanqueidad de la compuerta se obtiene por intermedio de piezas de goma, de perfil nota musical o cantonera, fijada en la estructura metálica de la compuerta y con asiento por encima de las piezas del vano.

