

## COMPUERTAS DESLIZANTES

Las compuertas deslizantes HYDRO V&G están diseñadas, y calculadas para cargas desequilibradas (bidireccionales) y para ser fabricadas según normas AWWA, US ARMY, ISO, con perfiles especiales en donde las láminas y perfiles se unen mediante soldadura o tornillos. Adicionalmente, vienen equipadas con sellos en elastómero para mejorar la impermeabilidad.

Las aplicaciones en las cuales se pueden utilizar son; Control de inundaciones, Proyectos de irrigación, Depósitos de carga baja, Sistemas de drenaje, Proyectos de conservación del suelo, Bocatomas, Plantas de tratamiento de agua potable, Plantas de tratamiento de aguas residuales, Microcentrales Hidroeléctricas y Separadores API.

Para determinar el diseño de compuerta adecuado, se deben tener en cuenta factores tales como el tipo de fluido, el número y tipo de sellos requeridos, el sistema de accionamiento, el espacio disponible para su instalación, la profundidad a la cual se debe instalar, la cabeza máxima de presión del fluido y la longitud del vástago de operación.

Algunos de los materiales con los cuales fabricamos las compuertas deslizantes HYDRO V&G son:

Láminas, Ángulos y Perfiles en Acero al carbón ASTM A-36 o ST-37 según AWWA C-550, recubiertos con; pintura epóxica, o recubrimiento órgano-metálico, los cuales cumplen la ley 1166 y no representan ningún peligro para la salud y el medio ambiente.

Láminas y perfilería en Aluminio, para fabricación de vertederos, según norma AWWA C-562.

Ángulos y láminas en Acero inoxidable AISI 304 o 316, recomendados para ambientes corrosivos, como PTAR cumpliendo las normas AWWA C-561.

HYDRO V&G le ofrece a sus clientes, diferentes alternativas de materiales de fabricación para compuertas deslizantes, cumpliendo la norma AWWA C-563.



Para compuertas con diámetros entre 6" (150mm) y 20" (500mm) pueden ser operadas manualmente con volante de maniobra, para compuertas con diámetros iguales o superiores a 24" (600mm) se recomienda su operación mediante actuador mecánico, eléctrico o hidráulico.

### ACCESORIOS:

Los siguientes accesorios son necesarios para el correcto funcionamiento de la compuerta (se cotizan adicionales a la compuerta):

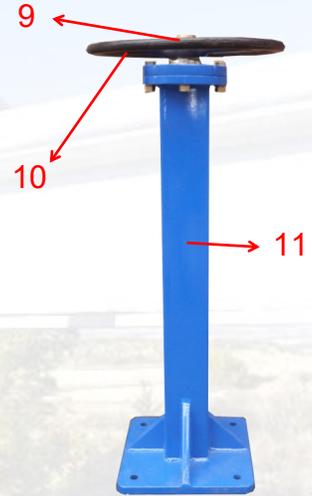
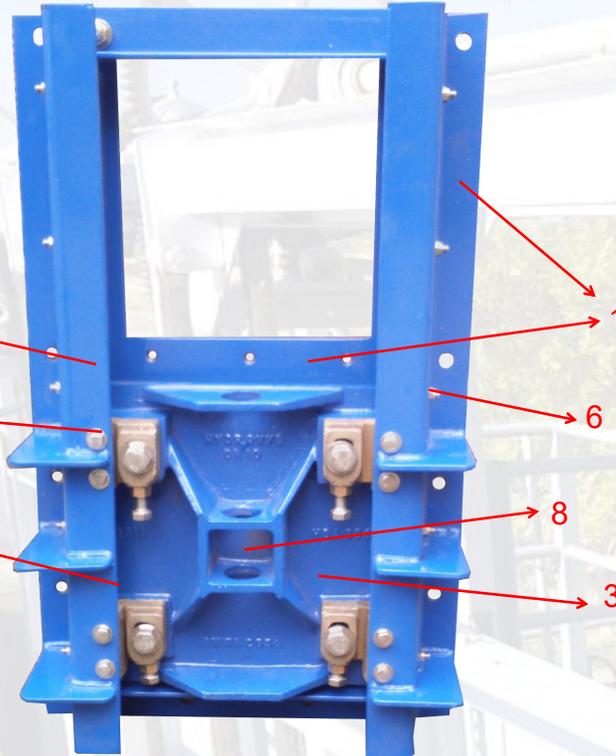
**Vástago:** Fabricado en Acero Inoxidable, con una sección roscada que se acopla con la tuerca Vástago ubicada en la parte superior de la compuerta para permitir la apertura y cierre de la misma.

**Columna de Maniobra:** Dispositivo anclado a la superficie de maniobra fabricado en lámina de acero A-36 y recubierto con pintura epóxica, que tiene como función mantener la alienación del vástago con respecto al eje de la compuerta para un correcto funcionamiento del sistema y adicionalmente por intermedio del volante de maniobra operar la compuerta.

**Soporte Guía de Vástago:** Para casos donde la longitud del vástago es superior a 2 mts se hace necesaria su instalación con la finalidad de controlar la deformación del vástago durante la operación de la compuerta.

**Pasamuro:** En caso de ser requerido por el proyecto o cliente, puede ser suministrado junto con el juego de tornillería y empaquetadura para su ensamble a la compuerta.

## COMPUERTAS DESLIZANTES



- Por solicitud contractual:
- Prueba Hidrostática en fábrica.
  - Rótulos de marcación especiales.
  - Ficha Técnica detallada.
  - Plano de montaje en sitio.

NORMAS
* AWWA C-561
* AWWA C-562
* AWWA C-563
* AWWA C-513
* AWWA C-550
* NTC - 2536

### LISTADO DE PARTES Y MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	MATERIAL	RECUBRIMIENTO
1	Estructura	Acero A-36	* Pintura Epóxica
		Acero Inoxidable AISI 304 / 316	N/A
2	Guías Asiento	Acero A-36	* Pintura Epóxica
		Acero Inoxidable AISI 304 / 316	N/A
3	Obturador	Hierro Dúctil / Acero A-36	* Pintura Epóxica
		Acero Inoxidable AISI 304 / 316	N/A
4	Sello	Elastómero	N/A
5	Tornillos	Acero Inoxidable AISI 304 / 316	N/A
6	Tuercas	Bronce	N/A
7	Vástago	Acero Inoxidable AISI 304 / 316	N/A
8	Acople Vástago	Bronce	N/A
9	Tuerca Vástago	Bronce	N/A
10	Volante de Maniobra	Hierro Dúctil	Pintura Epóxica
11	Columna de Maniobra	Hierro Dúctil / Acero A-36	Pintura Epóxica

- \* Uso: Agua Cruda, Agua Potable, Aguas Residuales (Recubrimiento Especial).
- \* Vida Útil: 15 años en condiciones normales de uso.
- \* Garantía: 12 meses a partir de la fecha de entrega sobre defectos de fabricación.
- \* Mantenimiento:

- \* Reparar el recubrimiento de pintura epóxica en caso de peladuras durante el proceso de instalación con la finalidad de evitar corrosión prematura.
- \* Revisar los sellos elastómeros periódicamente con la finalidad de identificar daños causados por elementos atrapados en la zona de sellado.
- \* Realizar limpieza de todos los elementos y accesorios (en especial toda el área de sellado y sistema de izaje) al menos cada 3 meses con la finalidad de garantizar el buen funcionamiento.
- \* Evitar la aplicación de sobretorque durante el proceso de cierre de la compuerta, lo cual puede dañar gravemente el sistema de izaje y el sello inferior.