

COMPUERTA RADIAL TIPO TAINTOR

Las compuertas radiales tipo Taintor fabricadas por HYDRO V&G están diseñadas, y calculadas para cargas de acuerdo al proyecto. Son fabricadas según normas US ARMY EM—1110-2, con perfiles especiales que se unen a las láminas se unen mediante soldadura y tornillos. Su diseño incluye; los brazos de giro, los acoples tipo Trunión, ejes de giro, tornillería en Acero Inoxidable y sellos en elastómero tipo J o nota musical con recubrimiento PTFE para disminuir el rozamiento y mejorar la impermeabilidad. El recubrimiento del acero estructural que soporta el flujo, se ofrece según por solicitud contractual con pintura a base cerámica, mejorando la resistencia a la abrasión para garantizar una mayor duración del recubrimiento y disminuyendo el mantenimiento preventivo del equipo.

Las aplicaciones en las cuales se pueden utilizar las compuertas radiales son:

- Control de inundaciones.
- Proyectos de Riego, Rebosaderos.
- Sistemas de control de Caudales.
- Presas, Microcentrales y Centrales Hidroeléctricas.

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, la Altura del sistema de operación y Automatización del sistema de operación.

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

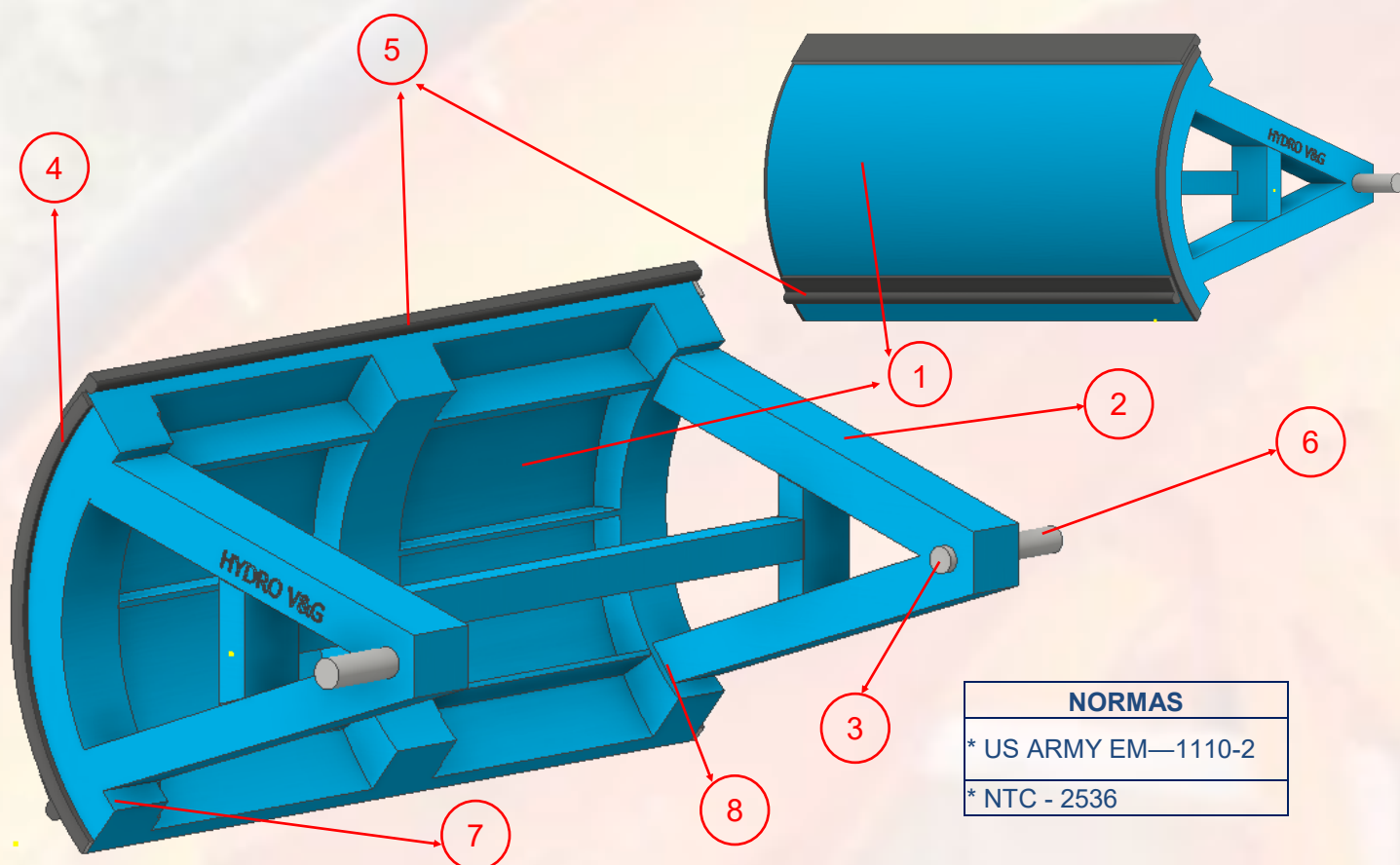
- Láminas, Ángulos y Perfiles en Acero al carbón ASTM A— 36 o ST- 37 recubiertos con pintura epóxica. El tablero —obturador adicionalmente puede ser recubierto con pintura Cerámica por solicitud especial, los cuales cumplen la ley 1166 y no representan ningún peligro para la salud y el medio ambiente.



- Ángulos y láminas en Acero inoxidable AISI 304 o 316, recomendados para ambientes corrosivos.
- HYDRO V&G le ofrece a sus clientes, diferentes alternativas de materiales de fabricación para compuertas radiales, de acuerdo a los cálculos de esfuerzos.
- Cálculos y simulación por elementos finitos: En caso de ser requeridos por el proyecto o cliente, pueden ser suministrados contractualmente.

SISTEMAS DE OPERACIÓN:

- La operación de las compuertas radiales se puede realizar mediante un sistema de tambor enrollable, con cable o guaya y reductor mecánico o con motoreductor, o si se requiere con actuador eléctrico.
- Para la operación con Cilindros Hidráulicos, ofrecemos la Unidad Hidráulica con los sistemas de protección requeridos por el proyecto, sea doble motobomba para respaldo, o tanque acumulador y operación manual.

**COMPUERTA
RADIAL TIPO TAINTOR**

NORMAS
* US ARMY EM—1110-2
* NTC - 2536

LISTADO DE PARTES Y MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	MATERIAL	RECUBRIMIIENTO
1	Tablero - Obturador	Acero A-36	* Pintura Epóxica * Pintura Cerámica
		Acero Inoxidable AISI 304	N/A
2	Brazos	Acero A-36	* Pintura Epóxica
		Acero Inoxidable AISI 304	N/A
3	Apoyo Brazos	Acero A-36 / Bronce / Acero Inoxidable AISI 304	* Pintura Epóxica
4	Asientos	Acero A-36 / Acero Inoxidable AISI 304	* Pintura Epóxica
5	Sello	Elastómero	PTFE
6	Ejes o pasadores	Acero Inoxidable AISI 304	N/A
7	Tornillos	Acero Inoxidable AISI 304	N/A
8	Tuercas	Bronce	N/A

* 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.