

## **PANTALLA DEFLECTORA (FluidDip)**

### **Campo de aplicación**

Cuando tienen lugar los episodios de lluvia más importantes, es inevitable impedir que grandes volúmenes de aguas residuales se alivien al medio natural (ríos, mares y lagos) por los aliviaderos y por los vertederos de los tanques de tormenta. Junto con el agua vertida, pasan igualmente todo tipo de contaminantes como puede ser plásticos, papel, artículos de higiene, etc, lo que produce a menudo en las riberas de los ríos trazas anti-estéticas y contaminadas.

Las pantallas deflectoras ayudan a retener los contaminantes flotantes, y son el equipamiento básico que deben tener los aliviaderos y los tanques de tormenta para la retención de al menos los sólidos flotantes y cumplir así con la normativa del RD 1290/2012.



Construidas sus materiales en acero inoxidable y su cuerpo en PRFV, son los equipos más económicos para la retención de flotantes.

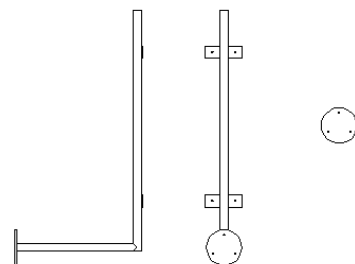
### **Ventajas**

- No se requiere de ningún tipo de energía exterior
- Conjunto construido con materiales anti-corrosivos
- Mantenimiento mínimo
- Fácil instalación
- Prácticamente sin pérdida de carga

### **Diseño y funcionamiento**

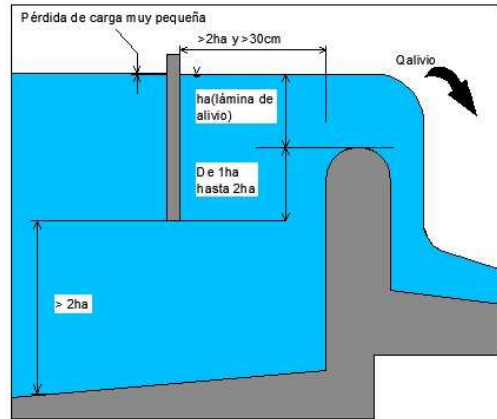
Es muy importante realizar el diseño de la estructura y la instalación de la pantalla en base a unos parámetros que son función del caudal de alivio, de lo contrario la eficacia será muy baja o nula porque no se lograrán retener ni los flotantes.

La pantalla estará colocada sobre unos soportes que irán espitados a la pared del muro de alivio. Todos los anclajes irán en inoxidable.



La pantalla de esta manera sobresaldrá un poco sobre el muro de alivio reteniendo los flotantes cuando comience el alivio.

Para su correcto funcionamiento se deben respetar las siguientes distancias con el muro de alivio, en función de la lámina de alivio que se tenga para caudal máximo. Respetando estas premisas, dará tiempo a que los sólidos semi-pesados sedimenten y no escapen al cauce, e incluso que parte de los sólidos semi-flotantes, como el papel higiénico podría ser capturado dentro del depósito a pesar de presentar gran dificultad para su retención.



Si se instala la pantalla a una distancia inferior a las recomendadas, cuando se esté aliviando agua, se tendrá una depresión (representada por una diferencia de cotas entre los dos lados de la pantalla), que creará un efecto de succión por debajo de la pantalla. En este caso, los flotantes saldrán succionados por el alivio al cauce, y la pantalla no podrá llevar a cabo las funciones para las que fue diseñada.

## Mantenimiento

Las pantallas deflectoras no necesitan ningún mantenimiento especial y son resistentes a la corrosión en el tiempo por sus soportes en acero inoxidable y su cuerpo de PRFV.

El único mantenimiento es revisar las tornillerías y anclajes de sujeción una vez al año y la limpieza periódica de la posible suciedad acumulada.

## Rendimiento

El rendimiento de las pantallas es bajo, supone no más del 15-20% de los contaminantes totales.

Con pantallas, se logra un caudal de alivio de unos 300l/s·m




*Pantalla deflectora*

**QUEDAN RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS DE LA TRADUCCIÓN, IMPRESIÓN EN EXTRACTO Y REPRODUCCIÓN FOTOGRÁFICA DE ÉSTE CATÁLOGO.**

**Copyright by UFT- umwelt und fluid technic.**

Cualquiera de los modelos de los aliviaderos flexibles CleanWater-UFT solo puede ser incorporado a construcciones o instalaciones con la autorización de Clean Water ingeniería.

Están solicitados los derechos de protección para  UFT.