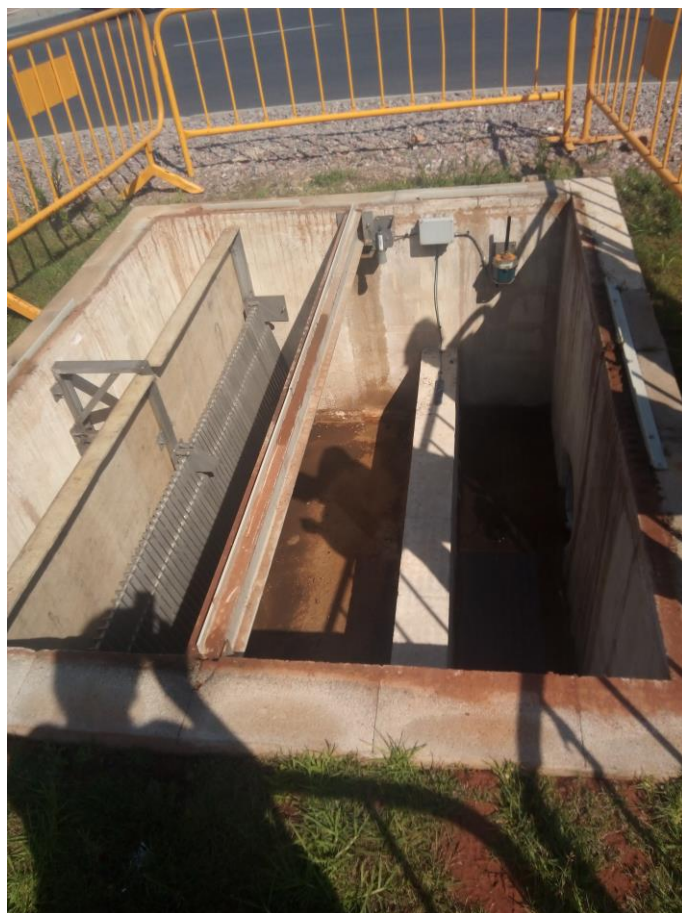




ELEMENTOS DE RETENCIÓN DE LOS SÓLIDOS GRUESOS Y FLOTANTES DE LOS DESBORDAMIENTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO EN EPISODIOS DE LLUVIA



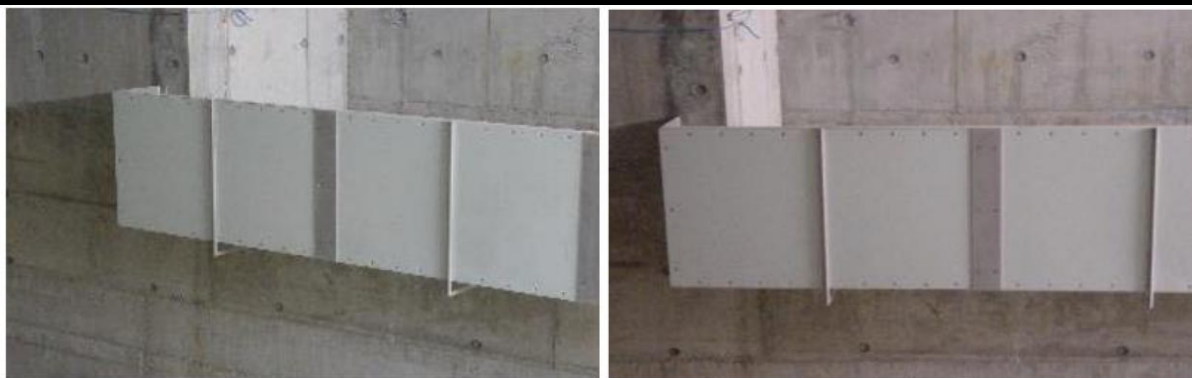
Pantalla deflectora y reja atrapasólidos abatible instaladas en el aliviadero monitorizado de la Rotonda Avenida Becinàssim con Avenida Barcelona en el sistema de saneamiento de Castelló de la Plana. Cortesía del Ayuntamiento de Castellón



Tamiz en espiral instalado en el aliviadero Río Seco del sistema de saneamiento de Castellón. Malla de paso de 10 mm, 2,10 m de largo y 0,5 m de diámetro. El tornillo sin fin dispone de unas escobillas que retiran los sólidos de la malla de paso y los conduce a otra arqueta independiente. En dicha arqueta se retiran los sólidos mediante camión cuba. Cortesía del Ayuntamiento de Castellón.



Tamices en espiral instalados en aliviaderos del sistema de saneamiento de Castellón. Cortesía del Ayuntamiento de Castellón.



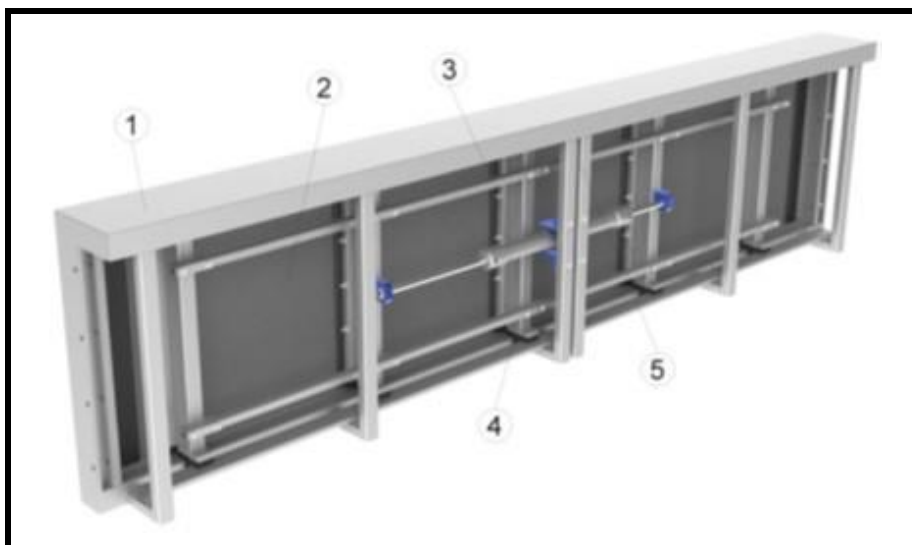
Pantalla deflectora que evita que los flotantes sobrepasen el muro de alivio y viertan al DPH/DPMT. El marco y los soportes realizados en acero inoxidable, la pantalla en lámina de Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV). Fuente: Hidrostock.



Evolución del funcionamiento de un tamiz de aliviadero de limpieza automática tipo PAS (con energía y orificios con un diámetro Ø nominal de 6 mm) y pantalla deflectora de flotantes, durante un episodio de lluvia e instalados en un sistema de saneamiento unitario. Tras el episodio el tamiz vuelve a estar operativo y limpio. Alemania. Fuente: Hidrostock.







Elementos de un tamiz de aliviadero de limpieza automática tipo PEINE (modelo HSR con energía). 1 Marco. 2 Barras. 3 Unidad de limpieza con rastrillos. 4 Guía. 5 Sensores. Fuente: Hidrostantk.



Funcionamiento de un Tamiz de aliviadero de limpieza automática tipo PEINE con sistema de limpieza lateral. Fuente: Hidrostantk.



Dos tamices de aliviadero de limpieza automática tipo PEINE, con sistema de limpieza lateral, antes (izquierda) y después (derecha) de un episodio de lluvia (en pruebas, por dicho motivo no se activó la limpieza lateral, observándose la acumulación de contaminantes), instalados en un sistema de saneamiento unitario. Fuente: Hidrostack.



Tamiz de aliviadero de limpieza automática Tipo APA sin energía. En los sistemas de saneamiento y durante episodios de lluvia, las partículas suspendidas, los sólidos gruesos y flotantes, etc. son retenidos y almacenados por el tamiz. Una vez finalizado el episodio, son devueltos al colector o canal central para ser evacuados hacia la EDAR. Fuente: Hidrostack.



Red primaria de saneamiento del Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia. Tamiz horizontal de chapa perforada (4-10 mm) instalado antes y en paralelo al vertedero. Filtra de abajo hacia arriba. La limpieza se realiza recirculando agua del propio pozo mediante un sistema de aireación y agitación (bomba airjet). Posibilidad de rebose por encima. Cuenta con una sonda de nivel que se activa a partir de cierta cota. Fuente: Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia (CABB).



Red primaria de saneamiento del Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia. Tamiz horizontal de chapa perforada con tornillo helicoidal para sacar material de entre 6-10 mm. Instalado por detrás del vertedero y en paralelo. Filtra de arriba hacia abajo. La limpieza se realiza recirculando agua del propio pozo mediante un helicoide. Posibilidad de rebose por encima. Cuenta con una sonda de nivel que se activa a partir de cierta cota. Fuente: Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia (CABB).



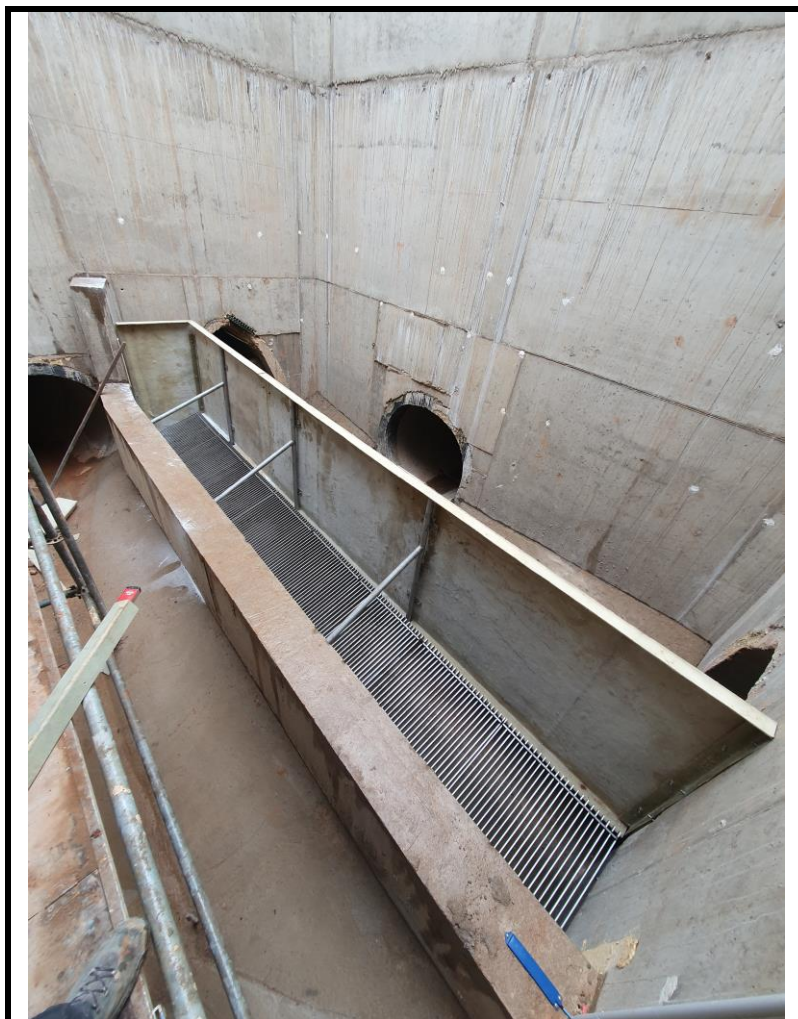
Red primaria de saneamiento del Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia. Tamiz lateral sobre vertedero. Instalado paralelo y encima del propio vertedero. Filtra de arriba hacia abajo. La limpieza se realiza mediante un peine con sentido de izquierda a derecha. Posibilidad de rebose por encima. Cuenta con una sonda de nivel que se activa a partir de cierta cota. Fuente: Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia (CABB).



Tamices rotativos instalados entre la Cámara central y las Cámaras de retención en el Aliviadero Oviedo Sur (o Tanque de Tormentas Oviedo Sur). Cuenca del río Nora en Oviedo (Asturias). Cortesía del Consorcio de Aguas de Asturias (CADASA). Gobierno del Principado de Asturias.



Tanque de Tormentas Fluyente Off-Line. Tamices rotativos en el Aliviadero Oviedo Norte (o Tanque de Tormentas Oviedo Norte) entre la Cámara central y las Cámaras de retención. Cortesía del Consorcio de Aguas de Asturias (CADASA). Gobierno del Principado de Asturias.



Conjunto de pantalla deflectora anti-flotantes y Reja abatible horizontal para la retención de sólidos gruesos y flotantes de un VDSS en un aliviadero del sistema de saneamiento unitario, de limpieza manual y sin necesidad de aporte de energía. La reja, cuando se colmata con sólidos gruesos o flotantes en un episodio de lluvia, se abate para evitar la entrada en carga del colector. Fuente: CleanWater.



Reja de desbaste motorizada en un canal de alivio de un sistema de saneamiento separativo. Fuente: CleanWater.



Tamiz de aliviadero tipo tornillo en espiral, montado aguas abajo. Gestión localizada de los residuos a una arqueta adyacente. Al fondo, aliviadero flexible para verter un elevado caudal (l/s·m) y que no entre en carga el sistema de saneamiento. Fuente: CleanWater.



Filtro-Tamiz rotativo (Modelo FluidRotor) (DN 1.200 mm; L 4 m) con devolución de los sólidos gruesos y flotantes al colector. Recomendado para caudales elevados (≤ 1.300 l/s·m). Fuente: CleanWater.

