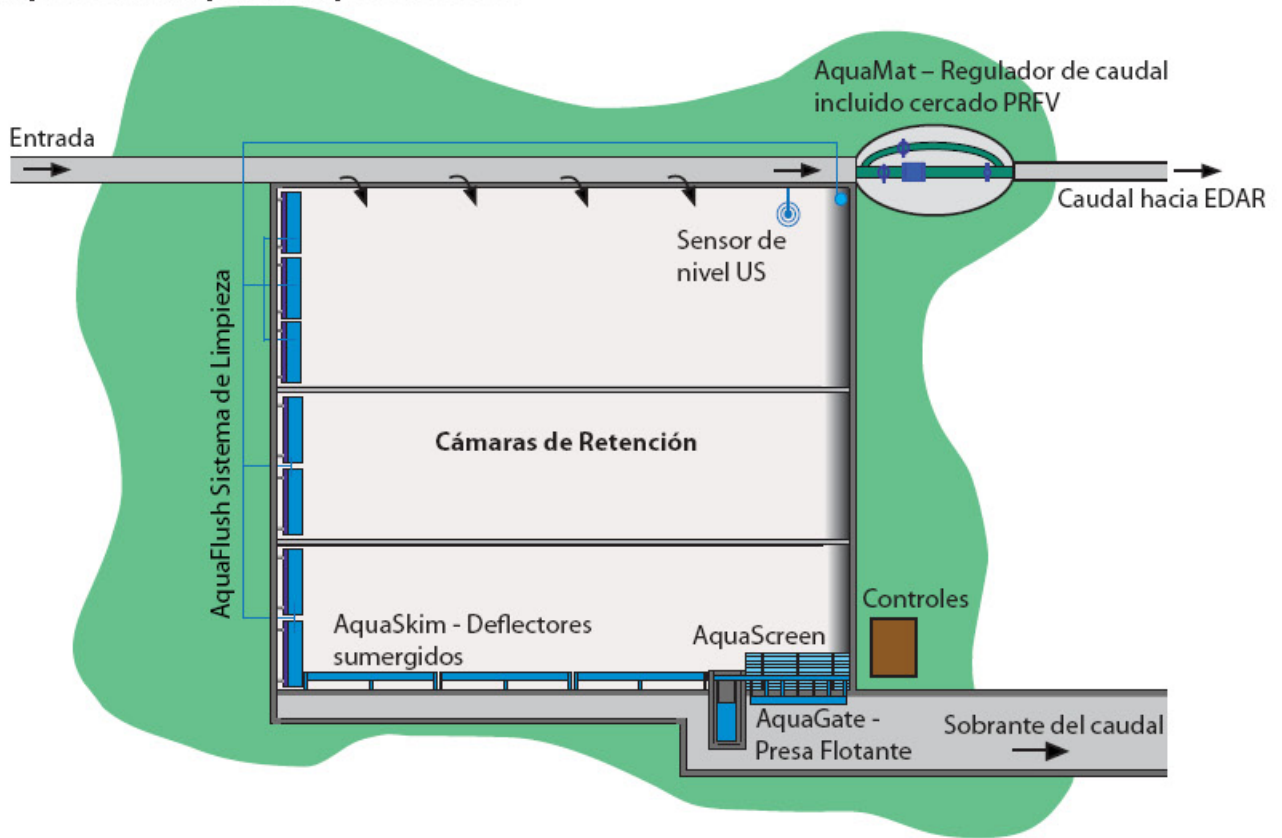


Aqua Technologies para la gestión del agua y las aguas residuales

Diseño y equipo estándar para tanques de CSOs

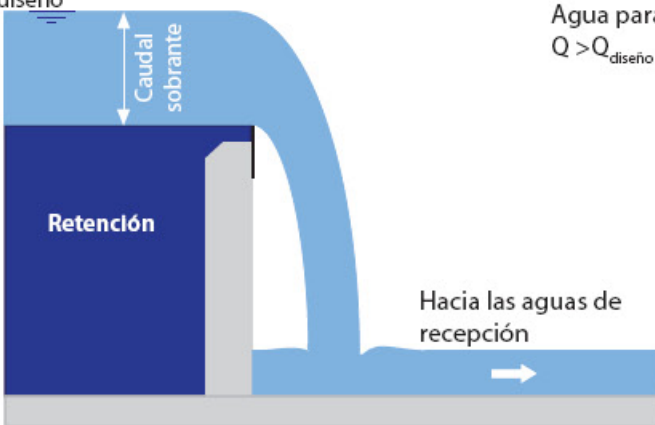


Compuertas Flotantes Aqua

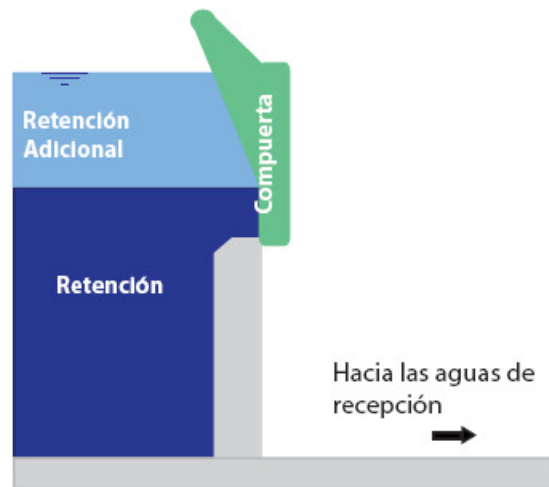
Las Compuertas Flotantes Aqua regulan de forma mecánica la altura de agua, manteniendo constante el nivel de diseño. De este modo, se utiliza la mayor capacidad de retención de agua posible. La Compuerta permanece cerrada hasta que se alcanza el caudal predeterminado de diseño aguas arriba. La Compuerta se abre de forma automática cuando este caudal es superado. Su innovador diseño permite que las Compuertas Flotantes Aqua se abran proporcionalmente a las variaciones del caudal entrante. Por lo que la capacidad de retención del sistema es siempre el máximo siendo liberado únicamente el mínimo caudal posible al sistema de desagüe. Las Compuertas Flotantes Aqua funcionan sin necesidad de aportes externos de energía; convirtiéndolas en la solución perfecta para aquellas instalaciones remotas de control de avenidas. Las Compuertas Flotantes pueden ser utilizadas en cualquier instalación para la regulación de avenidas, como p.e. plantas hidroeléctricas, embalses de retención de aguas, diques para el control de avenidas, canales de desinfección UV, etc. Con más de 500 instalaciones por todo el mundo, las compuertas flotantes son los reguladores de caudal más precisos y seguros de los que se dispone hoy día.

Altura de agua de diseño para el $Q_{\text{diseño}}$

Nivel de avenida



Altura máx. Agua para el $Q_{\text{diseño}}$ y $Q > Q_{\text{diseño}}$



Rejas – Rejas Cribadoras Aqua

Las Rejas Cribadoras Aqua retienen los sólidos en el interior de sistema de alcantarillado, por lo que los contaminantes pueden ser recogidos y transportados para recibir el tratamiento adecuado. Las Rejas Aqua pueden ser instaladas de forma vertical, en el aliviadero, u horizontalmente, frente a la cresta de la compuerta. Durante los episodios de avenidas las áreas inundadas se llenan de sólidos finos, gruesos y flotantes, para prevenir el arrastre de materia. Este sistema de limpieza de funcionamiento íntegramente mecánico, limpia las áreas abiertas para asegurar la eficiencia hidráulica de las rejas. El régimen de limpieza es controlado por la cota aguas arriba. Con la finalidad de ajustar el nivel de filtrado de la reja, la frecuencia de limpieza puede ser regulado y variado. Ofrecemos rejas perforadas con 4 mm de diámetro de paso y rejas de varillas con un espacio entre varillas de 4 a 6 mm. Total flexibilidad partiendo de las medidas estándar.

Sistemas de Limpieza - AquaFlush

Los sistemas de limpieza AquaFlush son el método más tradicional, económico y, aun hoy día, más efectivo para la eliminación de sólidos y contaminantes en instalaciones de control y retención de aguas de tormenta, así como de los sistemas de alcantarillado. Los sólidos depositados son liberados y transportados hasta las esclusas de bombeo o a lo largo del sistema de tuberías gracias a las descargas de agua. Tolvas Basculantes, Compuertas de Limpieza, Esclusas de Limpieza o Cierres de Limpieza pueden retener temporalmente y, de forma repentina, liberar el volumen de agua retenido para la limpieza del alcantarillado o estructura de retención de aguas mediante una ola energética de limpieza. Y olvídense de sistemas de limpieza con altas presiones o de la limpieza manual. Utilizando las Compuertas de Limpieza Automática para Alcantarillados AquaFlush para su limpieza continua y retención de aguas disminuirá radicalmente la frecuencia y carga contaminante de las primeras aguas de avenida.

Reguladores de Caudal - AquaMat

Es frecuente, en periodos de fuertes precipitaciones, que las plantas de tratamiento de aguas residuales vean superada su capacidad. Sin embargo, las estructuras de retención y almacenamiento de DSU no admiten caudales superiores a los de diseño. Los reguladores de caudal AquaMat son, hoy día, los más fiables y seguros del mercado. Ofrecemos reguladores electromecánicos, mecánicos y vortex. Utilizamos penstocks estándar, válvulas de compuerta e instalaciones de medición de caudales para el control de apertura y cierre mediante software propio para mantener los caudales siempre constantes.

Sistemas de Medición AquaMes

Sistemas de medición y registro de caudales en canales de desagüe/control de avenidas independientemente de la geometría de la sección. Nuestros sistemas de medición suplementan principios básicos, como los canales Venturi, con soluciones innovadoras de última generación. Incluso los caudales combinados con grandes variaciones pueden ser medidos con precisión gracias a nuestros sistemas de medición calibrados que muestran la relación entre caudal y nivel de agua, con curvas calibradas. Los Sistemas de Medición AquaMes permiten la monitorización con precisión de los caudales circundantes por los canales de salida, compuertas DSU, etc.

Deflectores Sumergidos – AquaSkim

Los sólidos flotantes son los contaminantes más abundantes y difíciles de eliminar tras los episodios de DSUs. Los Deflectores Sumergidos AquaSkim aseguran la total retención de los sólidos flotantes. En sistemas con niveles variables de agua los deflectores sumergidos fijos no son capaces de retener sólidos flotantes, que se acumularán directamente frente al aliviadero. En cambio, los deflectores radiales y verticales AquaSkim cierran por completo el aliviadero de desagüe hasta que es alcanzado por la cota de agua y empujado hasta su posición final de flotación. De este modo, se asegura la retención de la totalidad de los sólidos flotantes en el sistema durante avenidas.

Compuertas Anti-Retorno – AquaFlap

Las Compuertas Anti-Retorno AquaFlap ofrecen protección total frente retornos indeseados durante episodios de avenidas e inundaciones. Las Compuertas Anti-Retorno AquaFlap funcionan como válvulas de seguridad para cualquier esclusa en situaciones potenciales de retorno (DSU, SSO, estructuras de almacenamiento, etc.). Las Compuertas Anti-Retorno ofrecen protección sin bloquear el caudal circulante durante periodos de caudales escasos.



Tecnología en la que puedes confiar.

SGS Aqua Technologies GmbH, proveedor integral en servicios tecnológicos. Ofrecemos orientación completa y servicio de mantenimiento para todos nuestros productos. Estamos orgullosos de la calidad y durabilidad de nuestros productos. Todos ellos están realizados con materiales como acero inoxidable o poliéster reforzado con fibra de vidrio. Estos, son materiales de alta calidad, muy apropiados para aplicaciones en gestión y tratamiento en aguas residuales. Nuestra compañía hermana Susewind Kunststofftechnik GmbH cuenta con más de 10 años de experiencia en la manufactura de productos para la industria del agua/aguas residuales industriales, siendo conocida por la destacada calidad de sus productos como proveedor.



Ofrecemos mas que eso.

- ¿Quiere ahorrar tiempo y dinero?
- ¿Necesita ayuda para tomar decisiones sobre tecnología?
- ¿Busca un modo de maximizar sus inversiones?

Permítanos poner a su disposición toda nuestra experiencia y conocimiento. Consúltenos y le ofreceremos nuestras sugerencias y soluciones de diseño. Ofrecemos, desde planificación y diseño conceptual, consulta tecnológica, dimensionado y diseño personalizados para sus productos y sistemas, independientemente de la complejidad, hasta soporte para proyectos completos. Gracias a nuestros conocimientos en diseño, desarrollo y manufactura somos capaces de desarrollar, desde los mejores paquetes de solución estándar, hasta soluciones individuales a medida para resolver cualquier reto que se le plantee. Nos gusta involucrarnos con sus proyectos desde el primer momento. De este modo podemos evitar costosos rediseños. Orientamos a ingenieros en los diseños técnicos, así como a contratistas con soluciones alternativas; con el consiguiente ahorro económico. Déjenos ayudarle haciendo lo que mejor sabemos- gestión y control hidráulico.

teqma

**tecnologías y equipos
para el medio ambiente**

tel. +34 93.896.48.52
www.teqma.com

SGSAQUA
Technologies

SGS Aqua Technologies GmbH
Burmecke Str. 4-6, D-59955 Winterberg
Tel. +49 2983 974268-0; Fax +49 2983 974268-68
e-mail: info@sgsaqua.de - www.sgsaqua.de

Productos desarrollados e instalados por Susewind Kunststofftechnik GmbH, socio de SGS Aqua Technologies GmbH.