



## **Wavin QuickStream Sistema Sifónico de Recogida de Pluviales.**

El arte de la simplicidad, la potencia y el rendimiento.



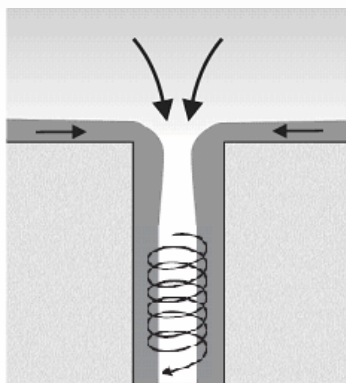
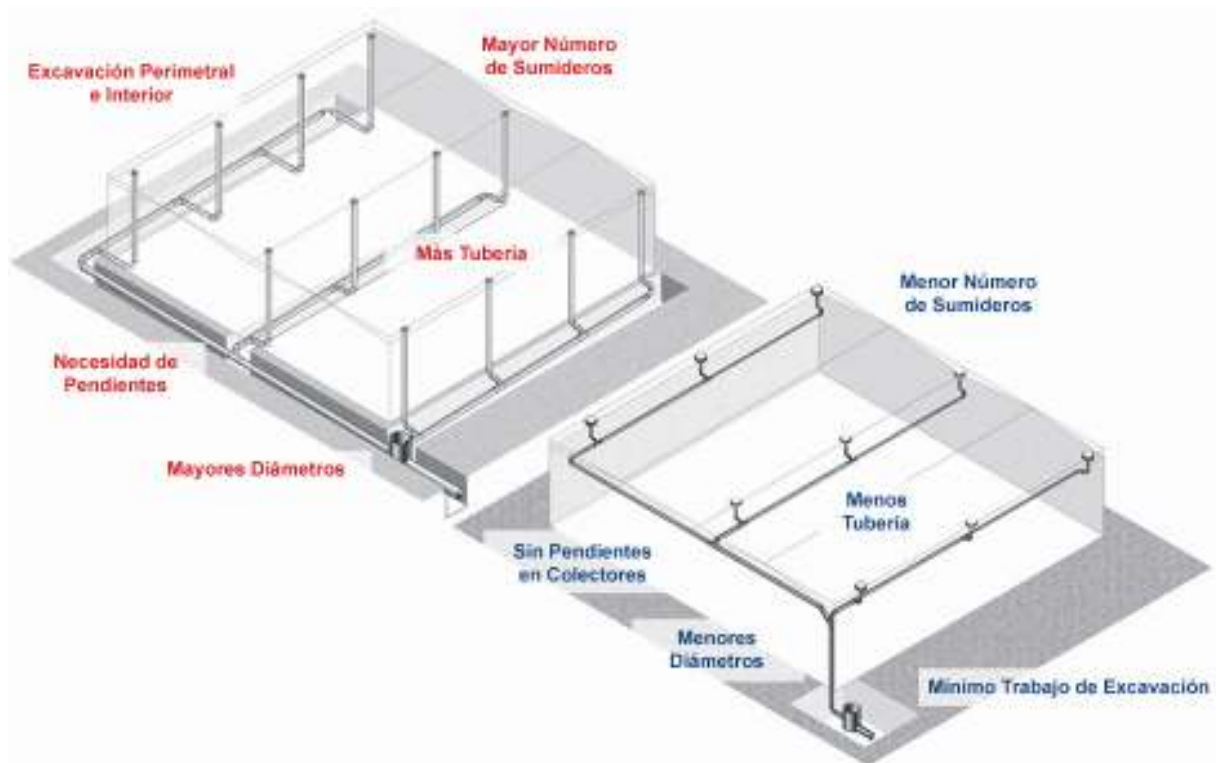
### La solución óptima:

La clave del sistema sifónico de drenaje de aguas a través de la tecnología y el “know-how” de Aquatecnic lleva a la solución más óptima y económica para la evacuación de grandes superficies de cubierta.

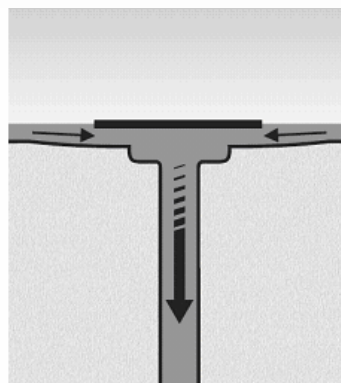
### El sistema más eficiente:

El sistema QuickStream de Aquatecnic es tan eficiente que transporta el agua con menores diámetros de tubo y mucha mayor velocidad que los sistemas tradicionales. Menor número de tubos significa menor coste de soportación y un montaje más sencillo y rápido.

*Figura 1. Ejemplo de un sistema de evacuación tradicional comparado con un sistema sifónico.*



*Sistema tradicional.*



*Sistema sifónico.*

### **El diseño más flexible:**

Desde el sumidero hasta la llegada al drenaje subterráneo, QuickStream permite trabajar con los parámetros de diseño de la mayor dificultad. El rango de diámetros de tubo, accesorios y en especial las conexiones flexibles tipo “click”, combinados con un sistema de montaje seguro y fácil asegura total libertad al diseñador a la hora de encontrar la solución óptima.

### **La confianza total:**

El sistema QuickStream es la respuesta del líder europeo en sistemas de drenaje, con más de 20 años de experiencia en diseño e instalación de sistemas sifónicos de pluviales. La inversión en tecnología asegura sistemas de última generación a través de su exclusivo diseño, materiales y programa de cálculo.

### **El ahorro en costes:**

El sistema QuickStream significa una reducción en materiales, peso y tiempo de instalación combinado con la mayor seguridad y eficacia con el mayor rendimiento y el menor uso del espacio. El sistema de cálculo basado en AutoCAD asegura la solución más óptima en el drenaje de agua de lluvia, para ser instalado con una significativa reducción de costes en comparación con los sistemas de evacuación tradicionales.

Aquatecnic QuickStream, un sistema que:

- Requiere menos trabajo en obra y menos excavación.
- Elimina los trabajos de tubería enterrada.
- Necesita menor número de sumideros en cubierta.
- Optimiza el uso del espacio en el edificio. Las tuberías se instalan sin necesidad de pendientes.
- Requiere un menor número de agujeros en cubierta.
- Reduce el tiempo de instalación.
- Es auto-cebante y auto-limpiable.
- Ofrece total libertad de diseño.
- Es anti-vandálico y no se deteriora debido a su instalación en el interior del edificio.

### **Flexibilidad de diseño:**

Ingenieros y arquitectos continuamente se enfrentan al problema de maximizar el espacio así como de asegurarse una sencilla y rápida instalación.

Los sistemas tradicionales o gravitatorios necesitan de mayores diámetros y de bajantes a intervalos regulares. En el interior de los edificios restan espacio disponible y en el exterior comprometen las líneas limpias de los modernos diseños de fachadas.

La combinación de eliminación de aire en las tuberías y la mayor velocidad de flujo lleva a diseños con menores dimensiones. Este sistema se adapta al diseño de cualquier edificio.

Aquatecnic usa su conocimiento y tecnología para optimizar sus diseños, resultando un uso más eficiente del tiempo, espacio y los materiales:

- Sumideros de diseño robusto y alta capacidad.
- Diseñados para todo tipo de membranas de cubierta o canalones metálicos.
- Sin necesidad de sistema de enraillamiento.
- Conexiones “click” flexibles entre sumidero y colector general.

La experiencia de más de 20 años en la solución de problemas de evacuación en gran variedad de tipos de cubierta le asegura un sistema fiable y capaz para un drenaje eficaz bajo los exigentes estándares de la edificación actual.

### **Rendimiento del sistema:**

Un sistema sifónico no solo es mucho más eficiente, sino que además compite en costes con los sistemas tradicionales.

### **Menos tubería - Menores diámetros - Menor número de sumideros:**

En el sistema QuickStream de Aquatecnic los sumideros especiales impiden la entrada de aire. La columna de agua generada en las bajantes a tubería llena aumenta la velocidad de descarga por la diferencia de energía entre el sumidero y el punto de descarga, siendo las bajantes el verdadero pistón hidráulico del sistema.

*Figura 2. Esquema del efecto sifón.*

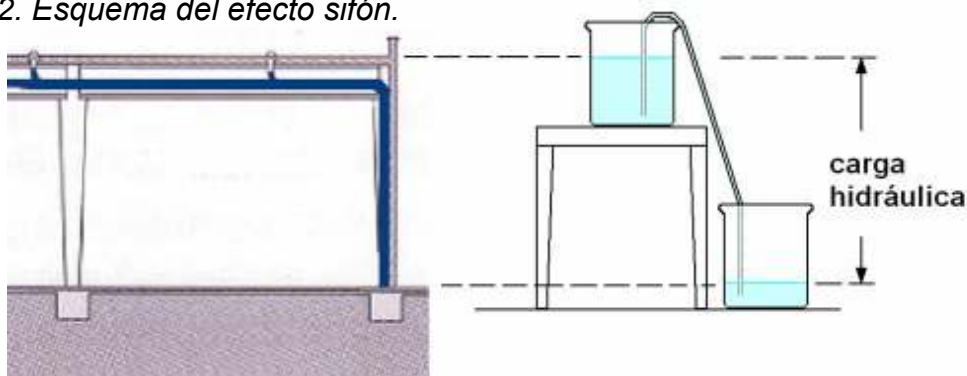
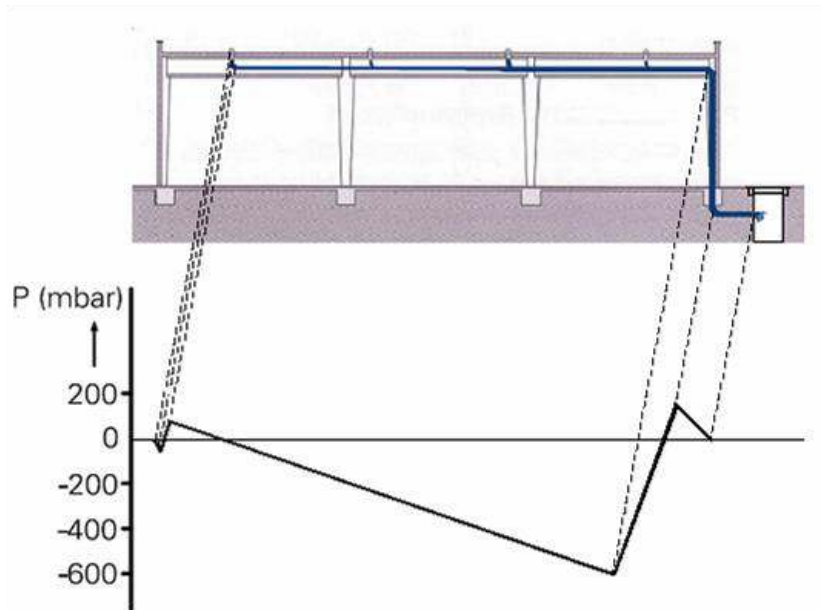


Figura 3. Diagrama de depresiones.



La combinación de la eliminación de aire dentro del sistema y el incremento en el caudal y en la velocidad origina instalaciones con menos tubos y de menores diámetros. Asimismo se reduce el número de sumideros respecto a un sistema tradicional.

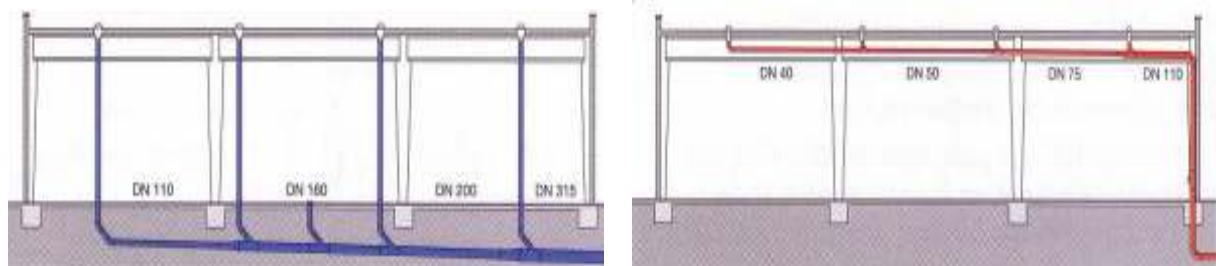
### **En menos tiempo-Más espacio:**

Un sistema sifónico no requiere pendientes en los colectores horizontales aumentando con ello la rapidez de instalación. Los pequeños diámetros de las tuberías permiten colocarlas cerca o en el interior de los pilares reduciendo su vulnerabilidad, optimizando el espacio disponible en el edificio.

### **Eliminación del saneamiento enterrado:**

Los sistemas sifónicos, por su carácter de instalación en altura eliminan los costes del saneamiento enterrado.

Figura 4. Ejemplo de un sistema de evacuación tradicional comparado con un sistema sifónico.



Sistema tradicional.

Sistema sifónico.

**Seguridad:**

Por estar montado en el interior del edificio, el sistema se halla protegido del vandalismo y de la intemperie.

**Fácil montaje:**

Aquatecnic ofrece un amplio rango de sumideros para todo tipo de cubiertas y un sistema de sujeción para una sencilla y a la vez segura instalación.

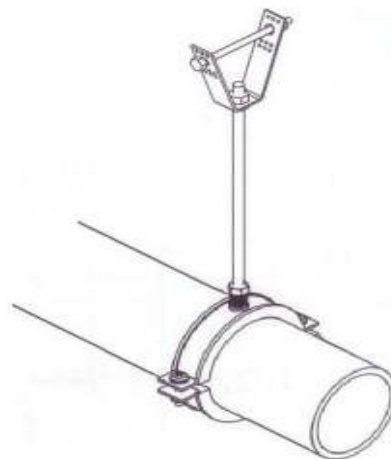
*Figura 3. Sumidero Sifónico Toma Metálica.*



*Figura 4. Sumidero Sifónico Toma Plástica.*



*Figura 5. Sistema de sujeción.*





### **Propiedades del Sistema:**

El sistema QuickStream de Aquatecnic Sistemas es la solución de recogida de aguas pluviales que hace un uso más óptimo de las propiedades de los materiales plásticos al crear un sistema seguro en la evacuación de un edificio que es:

- Fuerte y compacto, posibilitando una instalación limpia y bien alineada, requiriendo menos elementos de sustentación
- De alta durabilidad por ausencia de corrosión.
- Resistente al impacto, minimizando la posibilidad de daños.
- Ligero, seguro y fácil de instalar. No requiere sobrecostes en la estructura de cubierta
- Silencioso y auto-limpiable debido al bajo coeficiente de rugosidad de la superficie y la alta velocidad del caudal de circulación
- Fácil de instalar, con adhesivos y herramientas convencionales Standard.
- Fiable. Técnicas de unión de estanquidad probada.
- Rápida instalación. Conexión sumidero-colector de sencilla conexión "click".

La ventaja adicional del PVC es su bajo coeficiente de dilatación comparado con otros plásticos. Las conexiones sumidero colector, flexibles compensan cualquier expansión térmica, así como retracciones debidas al frío. Las instalaciones con el sistema QuickStream de Aquatecnic van provistas de un sistema de suspensión que no requiere enrailamiento.

Las instalaciones acabadas en un distintivo color verde oscuro son garantía del uso exclusivo de Aquatecnic QuickStream. Cualquier modificación con tuberías incompatibles se detectaría con facilidad.

### **Económico:**

Imagine un sistema de drenaje en grandes superficies que necesite menor metraje de tubería, de menor diámetro y mas fácil de manejar, que elimina la mayor parte del saneamiento enterrado y se instala en mucho menor tiempo. QuickStream optimiza el sistema en cuatro áreas clave:

### **Materiales:**

- Reducción del número de bajantes mayor del 95%.
- Sistemas y componentes de fácil montaje.

### **Costes:**

- Menos tubería significa menor tiempo de instalación.
- Sin trabajos de excavación.
- Diseño de conexiones y soportación para mayor rapidez de instalación.
- Solo herramientas manuales y adhesivos de unión. Rápido y eficiente.
- Sencilla y segura instalación, rápida y con un numero mínimo de instaladores.

### **Oficina Técnica:**

- El software de Aquatecnic 3D CAD optimiza al máximo el uso de materiales así como del tiempo de instalación.
- Planos y justificaciones de cálculo sencillos de revisar por parte del prescriptor.
- Fácil comprensión de los informes de ordenador para una instalación sin fallos.

### **Mantenimiento:**

- El robusto diseño del sistema permite reducir costes de mantenimiento.
- No se requieren trabajos de excavación ante posibles averías.

### **Apoyo Técnico:**

Aquatecnic le ayuda en el diseño de un sistema seguro para la protección de su proyecto particular.

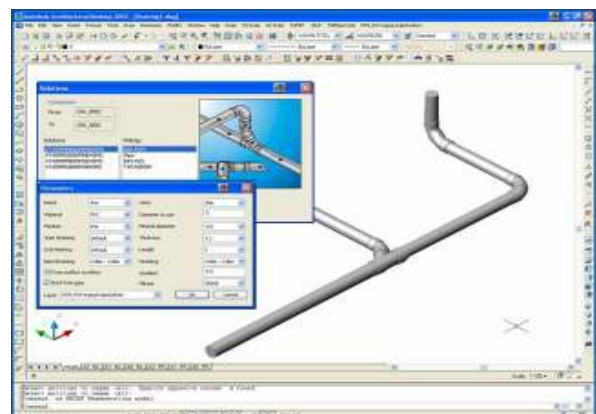
Este servicio, basado en un software “a medida” hace de Aquatecnic su proveedor de soluciones de confianza en drenaje de pluviales.

### **El software más avanzado:**

El programa de cálculo de Aquatecnic ofrece salidas en 3D y datos como velocidades o caudales y depresiones en cada punto del sistema. Basado en AutoCAD, es compatible con los planos habituales del edificio, superponiendo en ellos las rutas de nuestras tuberías.

Aquatecnic provee de planos en 3D donde se ven rápidamente posibles conflictos con otras instalaciones o con la estructura de cubierta.

*Figura 6. Software de cálculo.*



Vistas generales de fácil seguimiento por parte del prescriptor para un fácil y rápido chequeo de los valores del sistema.



### **Manual de Instalación específico:**

Los sistemas sifónicos difieren en su instalación de los tradicionales. El Manual de Aquatecnic se ha desarrollado específicamente para describir claramente como debe instalarse con dibujos y planos que aseguran la correcta instalación.

Aquatecnic ofrece apoyo técnico en todas las fases del proyecto, tanto en su diseño como en su instalación.

Aquatecnic, Wavin y Quickstream son marcas registradas del Grupo Wavin.

Aquatecnic-Wavin opera en un continuo proceso de desarrollo reservándose por tanto el derecho a modificar las especificaciones de producto sin previo aviso. Toda la información contenida en esta publicación se ofrece de buena fe y es correcta en el momento de su publicación. Aquatecnic no se responsabiliza de errores, omisiones o suposiciones incorrectas. El usuario final debe asegurarse que nuestro sistema es adecuado para el propósito y la aplicación que se requiera.

# Proyectos recientes



**Innovative Solutions for**

## BMW DYNAMIC CENTRE

- Superficie de cubierta:  
135.000 m<sup>2</sup>
- Capacidad del sistema  
de evacuación: 8.000  
litros por segundo
- El sistema:  
764 tomas de cubierta  
18 Km. de tubería PE  
25.000 accesorios PE



**Innovative Solutions for**

## FRANKFURTER WALDSTADION

- Todo el agua de lluvia es o reutilizado o infiltrado
- Volumen de almacenaje: 1.715 m<sup>3</sup>
- 9.000 cajas de infiltración



**Innovative Solutions for**



## VOLVO AUTOMOTIVE

- Superficie de cubierta:  
37.000 m<sup>2</sup>
- Diseño y suministro del  
sistema Sifónico de  
evacuación de aguas  
pluviales y del sistema  
de filtrado



**Innovative Solutions for**