



AQUANEST

Módulos de drenaje

italsan



La gestión de las lluvias es el verdadero reto hoy en día.

Con Aquanest, podrás enfrentarlo con soluciones completamente sostenibles.

La sequía está afectando a los suelos, que **se secan y pierden su capacidad natural de drenaje**. Como consecuencia, cuando llueve, se comportan como si fueran impermeables.

Las lluvias, cada vez más intensas, precipitan sobre la tierra vierten enormes cantidades de agua en muy poco tiempo. Los suelos no logran drenar tan rápidamente esas cantidades de agua e impedir que se acumule. **El acelerado y creciente avance de la urbanización** reduce las áreas de terreno capaces de absorber el agua de lluvia, poniendo al límite a los sistemas de alcantarillado.

La principal **consecuencia** de todos estos factores son **las inundaciones, los derrumbes de tierras y las graves alteraciones hidrogeológicas** que se producen cada vez con mayor frecuencia.

Aquanest ayuda a prevenir estos problemas críticos por medio de una gestión consciente y sostenible del agua





SOLUCIÓN SOSTENIBLE PARA FENÓMENOS EXTREMOS

Los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible - SUDs (Sustainable Urban Drainage Systems) representan una respuesta estratégica y eficaz a los fenómenos meteorológicos extremos. Están diseñados para gestionar el drenaje de aguas pluviales de forma eficiente, minimizando el impacto de las lluvias torrenciales sobre las infraestructuras urbanas.

A diferencia de los sistemas de drenaje tradicionales, estos actúan sobre las aguas pluviales a través de un enfoque basado en la filtración, la ralentización y la retención del agua, lo que permite la absorción progresiva de las precipitaciones y reduce el riesgo de anegamientos e inundaciones.

Estas soluciones no solo mitigan los efectos de los fenómenos meteorológicos extremos, sino que también promueven una mayor resiliencia urbana, haciendo posible combinar la protección del medio ambiente con la de las ciudades, aumentando su seguridad y habitabilidad frente a fenómenos meteorológicos cada vez más impredecibles y violentos.







Aquanest es un sistema de geoceldas extremadamente sostenible diseñado para recoger eficazmente el agua de lluvia.

Aquanest es un sistema de vanguardia de Valsir diseñado para prevenir situaciones críticas, como fenómenos meteorológicos extremos, mediante una **gestión consciente y sostenible del agua pluvial**.

Cada módulo de **790x790 mm** está fabricado con una mezcla de polipropileno reciclado y cargas minerales de alta resistencia mecánica, lo que convierte a **Aquanest en un producto sostenible y 100 % reciclable al final de su vida útil**.

Además, su diseño optimiza tanto la capacidad de acumulación como la ligereza, **lo que facilita significativamente los trabajos de instalación**.



LAS VENTAJAS DE AQUANEST

96%

Máxima capacidad de almacenamiento en un espacio mínimo. La estructura modular garantiza un coeficiente de rendimiento vacío/lleño muy elevado: hasta un 96 %. Esto significa que, por cada metro cúbico, **Aquanest puede almacenar hasta 960 litros de agua de lluvia.**



Solidez y seguridad. Los componentes de Aquanest están diseñados para conectarse entre sí mediante enganches especiales integrados en su estructura. Los módulos, una vez conectados, funcionan como un único elemento sólido y seguro, capaz de absorber golpes e impactos inesperados durante la instalación, eliminado por completo el riesgo de movimientos incontrolados y desalineaciones.



Extremadamente resistente. Gracias a la posibilidad de instalar una capa de suelo de más de 80 cm de espesor, **Aquanest garantiza la clase SLW60, es decir, resiste cargas de hasta 60 toneladas.**



Inspeccionabilidad y limpieza al 100 %. La geometría especial de los módulos con dos carriles de inspección integrados garantiza el máximo nivel de **versatilidad y practicidad** durante los **trabajos de monitorización y limpieza** de la balsa de almacenamiento: las inspecciones por vídeo y los chorros de agua a alta presión pueden desplazarse en ambas direcciones **sin obstáculos.**



Ecosostenible. Los componentes de Aquanest están fabricados con un compuesto especial a base de **polipropileno reciclado.** Se trata de un **material 100 % reciclable** al final de su ciclo de vida, y sus etapas de producción se controlan para garantizar una reducción significativa de su impacto ambiental.



Versatilidad modular. Según las necesidades de la obra, con Aquanest es posible realizar **cualquier configuración**, integrando los módulos con los numerosos elementos complementarios disponibles: paneles laterales, placas, accesorios de unión y elementos para la ventilación y la inspección.

50
AÑOS

Duración extrema. Tiene una garantía de más de 50 años: al ser de plástico, no está afectado por los efectos corrosivos de la humedad del suelo ni del agua de lluvia con la que entra en contacto.



Total funcionalidad. El diseño de ingeniería de las formas geométricas de los componentes de Aquanest se basa en el principio de funcionalidad, **para garantizar una ligereza y una practicidad extremas** tanto durante el transporte como durante la manipulación y la instalación en la obra.

Por tanto, representa la alternativa sostenible a los depósitos de hormigón, tanto en términos de durabilidad como de optimización de los costes y del tiempo de construcción de la estructura.

Geometrías y estructuras para ahorrar espacio

El suministro de Aquanest de forma apilada es la solución ideal para optimizar los trabajos de transporte en la obra, lo que supone una gran ventaja en términos de reducción de tiempo y costes.

Además, se garantiza un impacto medioambiental muy bajo, reduciendo las emisiones de gases de escape.

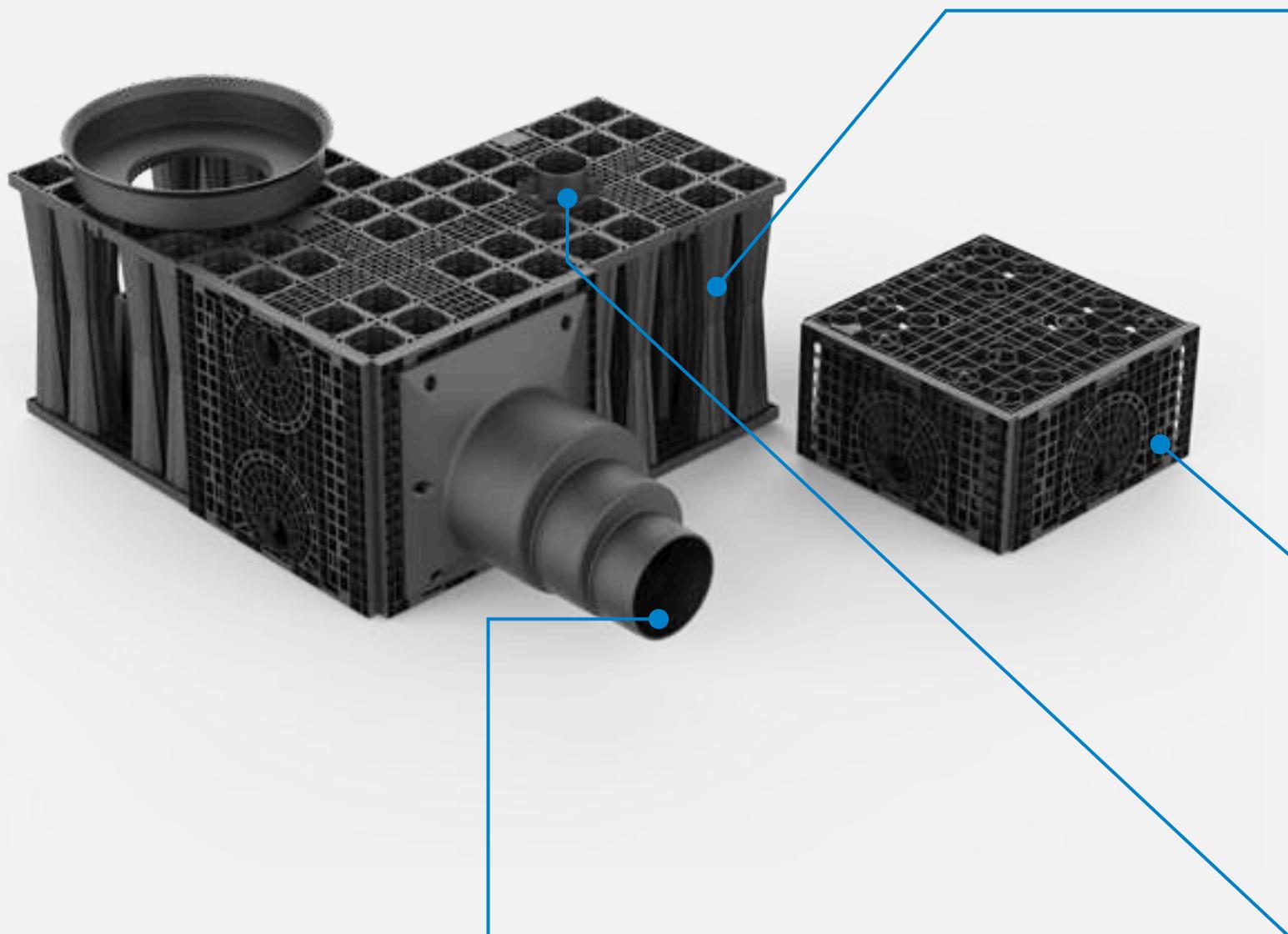
Un solo camión, con un volumen de 70 m³, **puede transportar hasta 400 m³ de módulos Aquanest**: suficiente para lograr un almacenamiento cuyo volumen supera en más de cinco veces el del propio camión.



70 m³ = 400 m³



COMPONENTES



Piezas de unión

Es posible conectar a nivel del suelo las tuberías subterráneas D315/D400/D500 de conexión a las redes de alcantarillado. El racor especial troncocónico garantiza una funcionalidad óptima de la balsa incluso en entornos u obras con espacio limitado.

Utilizando una sierra para metales, es posible cortar el elemento con el diámetro deseado para realizar la conexión de la tubería.





Módulo, medio módulo y módulo de inspección

La geometría de los elementos está diseñada para garantizar **el mayor coeficiente de rendimiento posible (96 %)**: por cada metro cúbico de volumen, Aquanest almacena 960 litros de agua.

Equipados con **canales de inspección en ambas direcciones**, los elementos principales de Aquanest permiten una gestión total de los trabajos de monitorización y limpieza mediante inspecciones por vídeo y chorros de agua a alta presión.



Laterales y placas

Componentes ligeros con cierre superior y lateral, que pueden fijarse **sin ayuda de accesorios** gracias a los clips especiales integrados que garantizan un acoplamiento perfecto. Son el soporte ideal para la contención del suelo y garantizan una distribución óptima de la carga.

Algunos elementos cuentan con matrices de corte para permitir la conexión del depósito a las tuberías D110/D125/D160/D200/D250/D315.



Elementos para ventilación e inspección

Optimizado a 600 mm para permitir el **paso de inspecciones por vídeo y chorros de agua a alta presión**, el conector se instala perfectamente en el módulo de inspección gracias al anillo de refuerzo que impide que colapse y aumenta su resistencia mecánica.

El accesorio de ventilación, útil para garantizar **un movimiento de aire optimizado** durante el llenado de la balsa, está diseñado para mejorar el flujo de salida y hacer frente a cualquier posible sobrepresión. Garantiza una conexión perfecta con tuberías de 160 mm de diámetro.

DIFERENTES USOS



Balsa de dispersión

Envueltos en una capa de tela no tejida, que impide que la tierra penetre en el depósito, los módulos Aquanest permiten **el almacenamiento temporal y la posterior liberación** e filtración del agua pluvial en las capas de tierra subyacentes.



Depósito de almacenamiento

Envueltos en geomembranas impermeables termoselladas (de PE o PVC), los módulos Aquanest **permiten almacenar el agua pluvial** e impiden su dispersión en el terreno. De este modo, se crea un depósito de almacenamiento para la reutilización sostenible del agua: riego, alimentación de cisternas de inodoros o, en función de las normativas nacionales y locales, alimentación de instalaciones tecnológicas (por ejemplo, sistema de prevención de incendios).



Depósito de laminación

Si las normativas nacionales y locales limitan el vertido de aguas pluviales a determinados horarios, los módulos Aquanest envueltos en geomembranas termoselladas pueden **equiparse con bombas de descarga conectadas a la red de alcantarillado**, con el fin de regular mejor el flujo del agua y evitar sobrecargas y posibles inundaciones.

CARACTERÍSTICAS DE AQUANEST

Máxima resistencia en las situaciones más difíciles

En función del grosor del suelo que recubren, los módulos Aquanest se caracterizan por una **resistencia cada vez mayor a las cargas pesadas**: garantizan la clase **SLW12** si están recubiertos con una capa superior de al menos 40 cm, la clase **SLW30** con una capa superior de al menos 55 cm y la clase **SLW60** (es decir, que soportan cargas de tráfico pesado de hasta 60 toneladas) con una capa superior de al menos 80 cm.

Con Aquanest es posible construir depósitos subterráneos formados por un máximo de 3 capas de módulos, instalados a una profundidad máxima de 6 metros por debajo del nivel del suelo, todo de manera totalmente segura.



Cero clips o accesorios adicionales

El diseño de fabricación de los componentes de Aquanest se basa en el principio de funcionalidad para garantizar la simplicidad y la rapidez durante los trabajos de instalación.

Gracias a los clips integrados en ambos lados y en las placas, se elimina totalmente el riesgo de movimientos incontrolados y de desalineación entre los módulos.

Además, **no se requieren accesorios de fijación** que supondrían un mayor trabajo y esfuerzo para el montaje de los módulos de la estructura. **La instalación de Aquanest es sencilla, rápida y totalmente segura.**

SERVICIO AL CLIENTE

Asesoramiento técnico

Valsir ofrece un asesoramiento completo tanto a la hora de realizar el proyecto como en la obra, gracias a un departamento técnico de alto nivel compuesto por un equipo de ingenieros con experiencia internacional, capaces de dar una respuesta a cualquier tipo de exigencia técnica.



Valsir Academy

Valsir cuenta con una importante estructura de formación - **Valsir Academy** - dirigida a clientes, distribuidores, instaladores y diseñadores que brinda, en el territorio y también en sus propias aulas perfectamente equipadas, cursos teóricos y prácticos sobre el uso y el diseño de sistemas hidráulicos.

VALSIR ES BIM READY

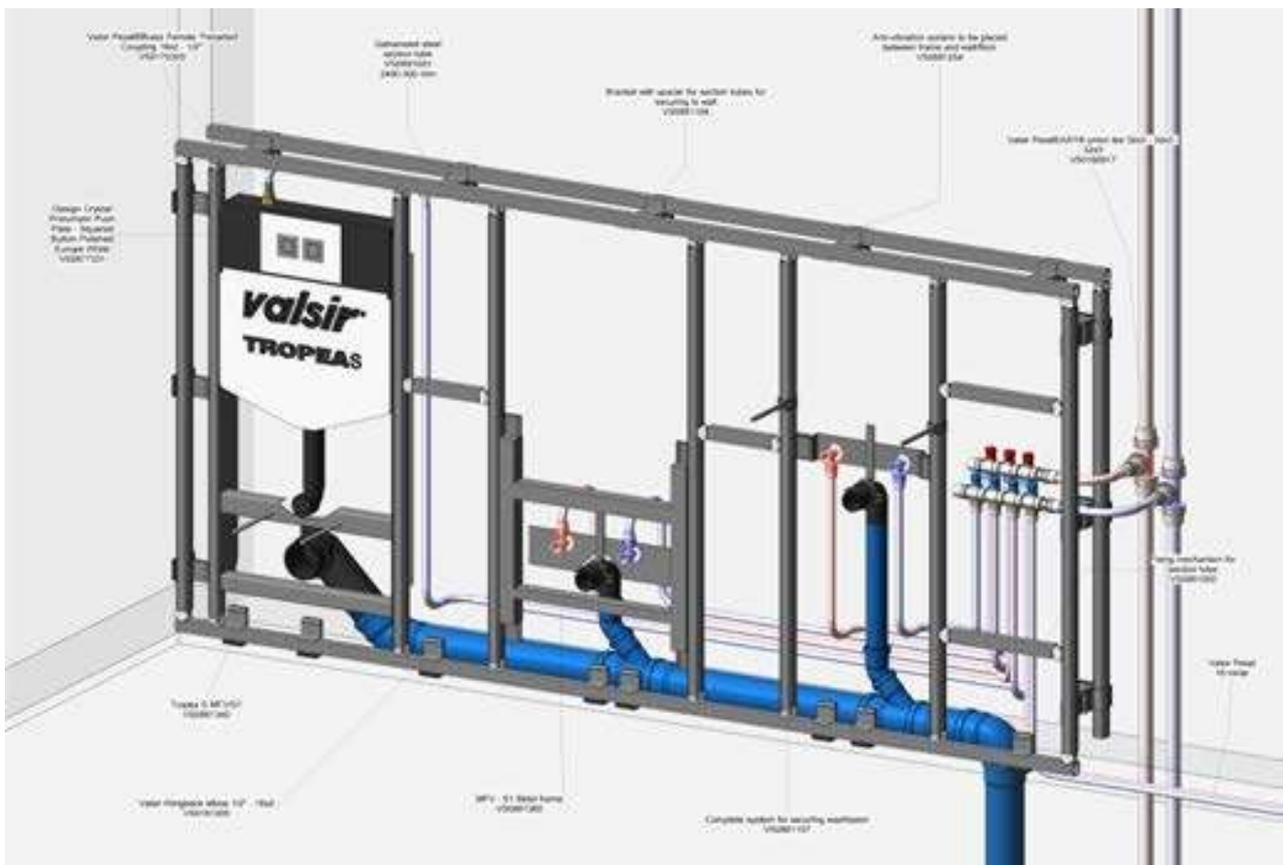
Valsir ha adoptado la metodología BIM, el proceso de modelado que permite mejorar la planificación, el diseño, la construcción y la gestión de los edificios, adecuándose a la transición de la industria hacia la modelización digital de edificios.

Un diseño «BIM oriented» ofrece ventajas competitivas extraordinarias: más eficiencia y productividad, menos errores, menos tiempos muertos, menos costes, más interoperabilidad, máxima cantidad de información compartida y un control más puntual y coherente del proyecto.

Valsir incorpora la esencia de este sistema en una serie de modelos y aplicaciones Revit concebidos para un uso sencillo y rápido.



www.valsir.it/u/revit



CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Calidad

Valsir realiza un esfuerzo constante para crear productos de calidad. Lo demuestran las más de 350 **homologaciones de producto** obtenidas en todo el mundo por los Organismos de Certificación más estrictos (dato actualizado a 01/11/2024), su Sistema de Gestión de la Calidad (SGQ) certificado según la normativa **UNI EN ISO 9001:2015** y su Sistema de Gestión de la Energía (SGE) certificado según la normativa internacional **UNI EN ISO 50001:2018**. Valsir S.p.A. ha demostrado nuevamente su compromiso con el medioambiente al obtener la certificación **ISO 14001:2015** en la planta de producción de Vestone. Desde 2019, se ha realizado una instalación innovadora y moderna que, integrada con el parque fotovoltaico ya instalado, produce más del 30 % de la energía necesaria para todas las plantas de Valsir. Se trata de un trigenerador "alimentado por gas metano" capaz de producir electricidad, vapor y energía de refrigeración.



Sostenibilidad

Procesos eficientes y productos fiables ya no son los únicos parámetros para evaluar la calidad de la actividad de una empresa. Es igualmente importante su capacidad y la de su gerencia para diseñar y aplicar procesos productivos que sean sostenibles desde el punto de vista ambiental.

Valsir ha iniciado un proyecto de Responsabilidad Social Empresarial, realizando el tercer Informe de Sostenibilidad, que recoge hechos y datos relevantes sobre el compromiso diario de Valsir en términos de responsabilidad social, económica y ambiental.

italsan

Italsan Customer Service
atencionalcliente@italsan.com

www.ital-san.com

Sede Madrid

Tel. (+34) 918 060 723

Oficinas y Almacén

Coto de Doñana, 21
28320 Pinto - Madrid

Sede Barcelona

Tel. (+34) 936 303 040

Italsantech

C/ de la Màquina, 8B
Pol. Ind. El Regàs
08850 Gavà - Barcelona

Sede Barcelona

Tel. (+34) 936 303 040

Centro logístico

C/ Progrés, 29
Pol. Ind. Les Massotes
08850 Gavà - Barcelona

ITALSAN no se responsabiliza de posibles errores que aparezcan en la presente tarifa, y se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características y precios* de los productos.

Para cualquier consulta dirigirse a atencionalcliente@ital-san.com

*Precios sin IVA.

Distribuido por:



valsir
QUALITY FOR PLUMBING

CAT/AQUANEST/202502