

AQUABOX



**SISTEMA MODULAR
PARA LA CONDUCCIÓN
DE LAS AGUAS PLUVIALES**

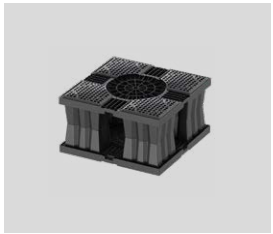


OBJETIVO

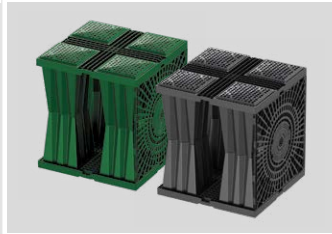
Los sistemas de gestión sostenibles del agua de lluvia de Geoplast van más allá del enfoque tradicional de recogida transporte del agua de lluvia mediante zanjas rellenas de grava, descargándola en plantas de tratamiento o, peor aún, en cursos de agua.

Los entornos actuales nos setan a mejorar los sitios y espacios en los que vivimos, respetando el medio ambiente y reparando ed daño hecho en el pasado: Geoplast contribuye al desarrollo de mejores y más habitables de las comunidades al ofrecer herramientas avanzadas de gestión urbana. El enfoque es proteger los cursos de agua locales de la contaminación qua arrastra la escorrentía del agua de lluvia, promover el aumento del candal de las aguas subateas y reducir la probabilidad de inundaciones agnas abajo.

AQUABOX CUBE



AQUABOX



LA SOLUCIÓN

Aquabox es un elemento modular de estructura troncopiramidal hueca en polipropileno virgen o regenerado, diseñado para realizar conductos subterráneos para el manejo sostenible de las aguas pluviales.

Con el fin de reducir los posibles fenómenos de inundación producto del incremento de las superficies urbanizadas, Aquabox es utilizado para el control y la eliminación de las aguas pluviales creando conductos de filtración, depósitos de acumulación y retención o de recogida con el fin de ahorrar agua reutilizándola.

Los elementos son ensamblados en las obras y colocados en seco. Los módulos son enganchados entre ellos mediante adecuados conectores que garantizan la estabilidad del conducto. Gracias a su elevada resistencia mecánica, Aquabox puede instalarse tanto en áreas urbanas como en áreas industriales/comerciales donde hay presente un intenso tránsito de medios pesados.

INFILTRACIÓN

LAMINACIÓN

ACUMULACIÓN PARA REUTILIZACIÓN

Instalación fácil y rápida

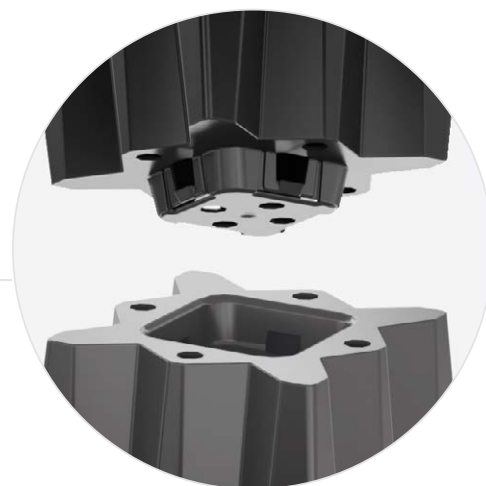
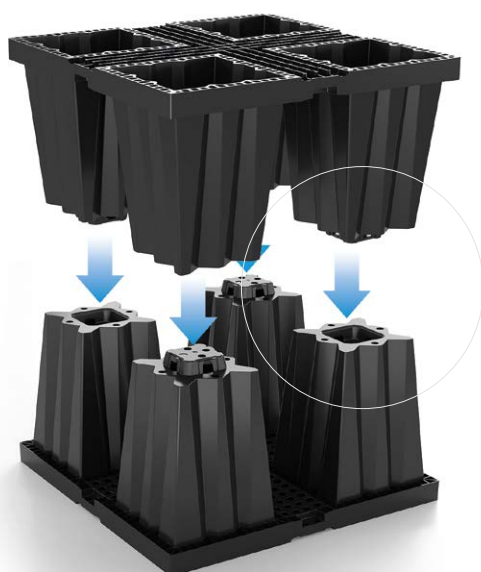
Elevada resistencia a las cargas



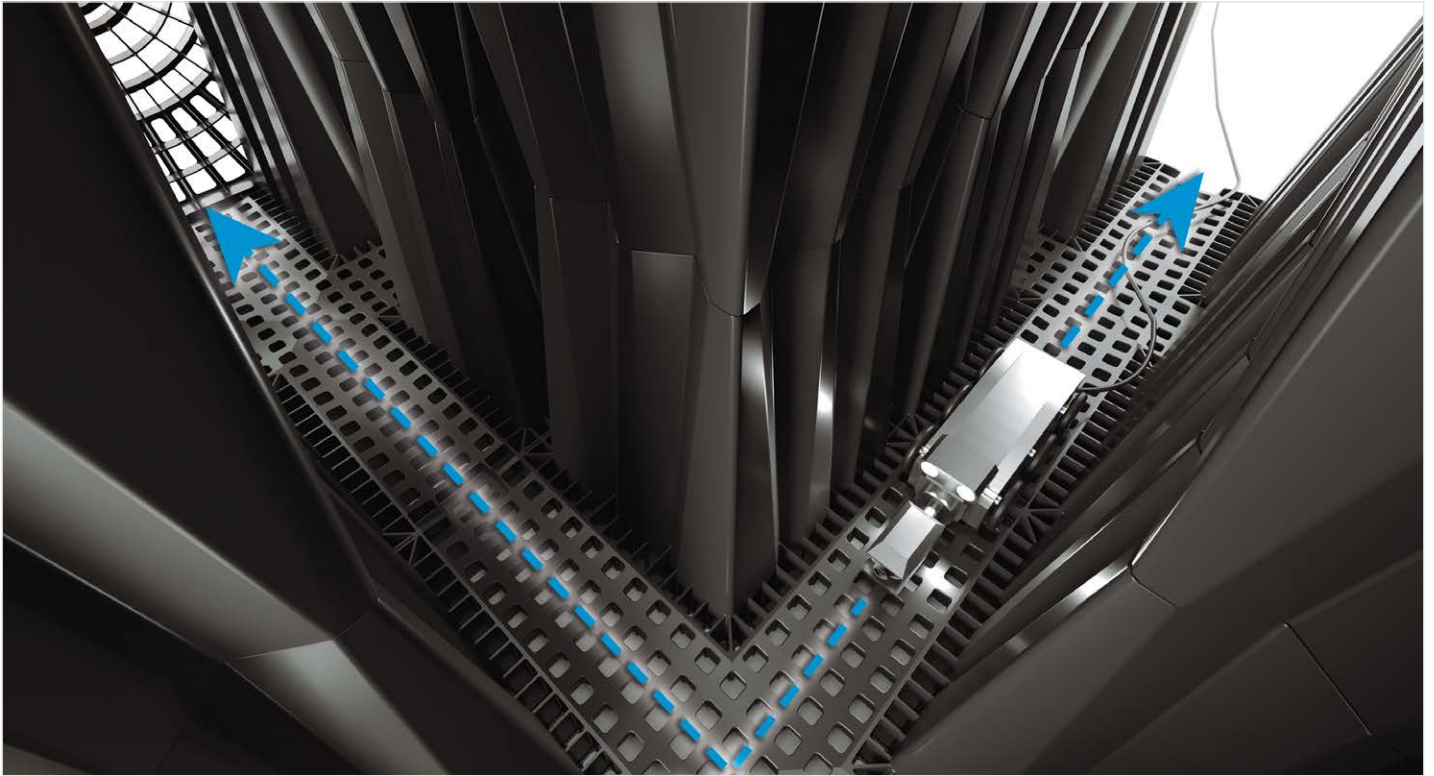
96%
Volumen útil

SISTEMA DE SOBREPOSICIÓN AQUALOC

El diseño funcional ha llevado a la creación de un sistema de cierre por presión que permite un ensamblaje rápido, intuitivo y estable.



VENTAJAS



Aquabox está formado por el acoplamiento de dos semi-módulos. Gracias a la geometría constructiva de los módulos y a los elementos complementarios como clip de fijación, rejillas laterales y tapas de cierre superiores, se crean unos vacíos estructurales capaces de garantizar el manejo de las aguas en la entrada al sistema.

INSPECCIONABLE A 360°

La configuración geométrica interna de los módulos hace el sistema fácilmente practicable para la inspección, mantenimiento ordinario y limpieza.

Los espacios permiten la entrada de una telecámara con ruedas para efectuar una vídeo inspección del conducto en todas las direcciones y en todos los niveles.

SOLUCIÓN UNIVERSAL

Aquabox satisface las restricciones de planificación urbana más estrictas, ofreciendo una solución universal para la creación de cuencas de infiltración, retención y conducción de las aguas pluviales.

La ligereza de los elementos, apenas 9 kg, facilita la colocación en obra del conducto y permite trabajar con seguridad.

ALTA CAPACIDAD

Aquabox permite obtener volúmenes de almacenamiento de las aguas pluviales iguales al 96% del volumen nominal de la cuenca, garantizando una relación de vacío que es superior de 3 a 4 veces respecto a la grava, con el consecuente ahorro de las superficies utilizadas y reducción de la profundidad de excavación.

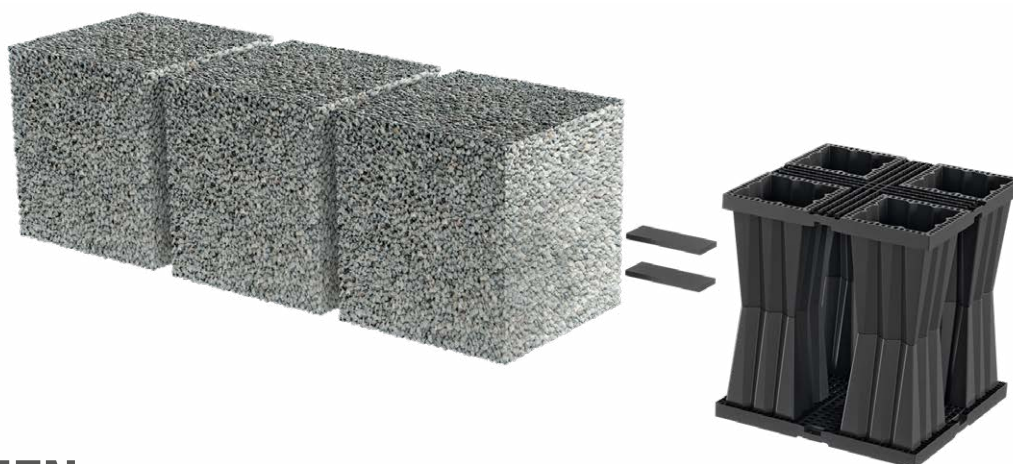
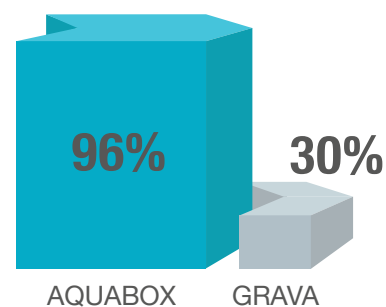
Su instalación permite reducir el riesgo de inundación en áreas urbanas muy impermeabilizadas.

EL CONCEPTO ELEVADA RELACIÓN DE VACÍO

Aquabox es una alternativa a los pozos permeables en grava.

El módulo ensamblado garantiza una relación de vacío de que es 3 veces superior al de la grava.

Su geometría constructiva permite almacenar una elevada cantidad de agua de lluvia y disminuir notablemente el volumen de excavación.



VOLUMEN

El elemento Aquabox ensamblado ofrece una capacidad de almacenamiento de agua de 432 litros con un volumen bruto de 450 litros.

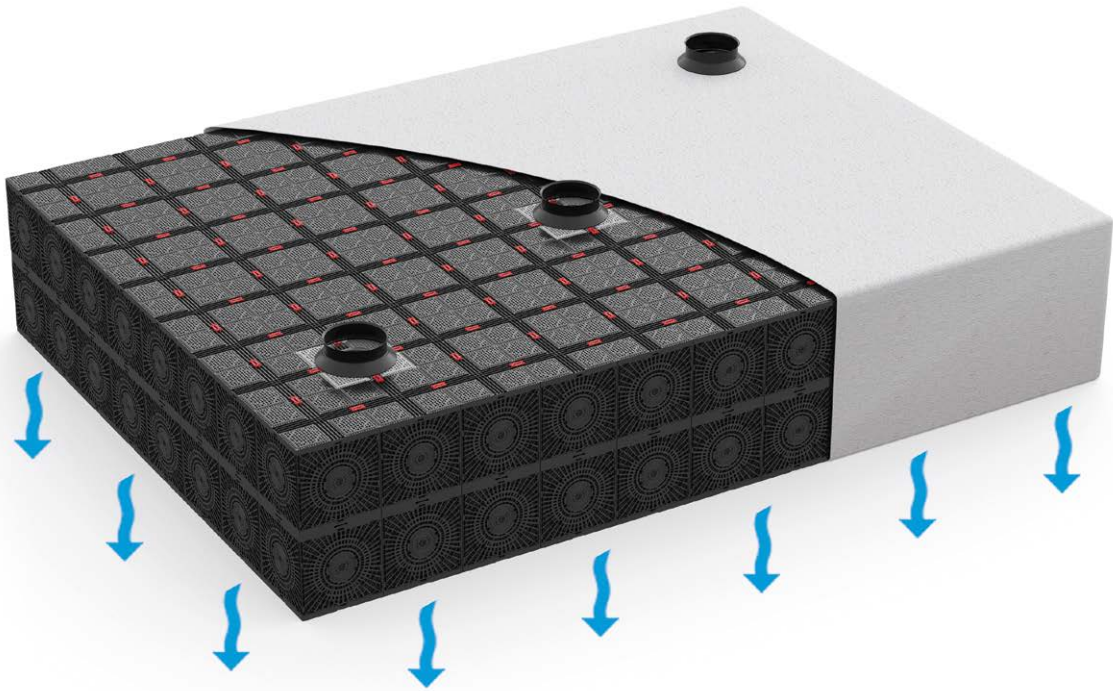
Proyectistas y clientes prefieren el sistema Aquabox respecto a los tradicionales sistemas (grava y tubos) gracias a su altísimo porcentaje de almacenamiento del 96%.

Las 4 columnas tronco-piramidales son huecas y los enganches perforados permiten al agua fluir entre los módulos apilados.

Las columnas completamente permeables: el agua filtra por ellas, y luego forman parte del volumen útil de acumulación del sistema.

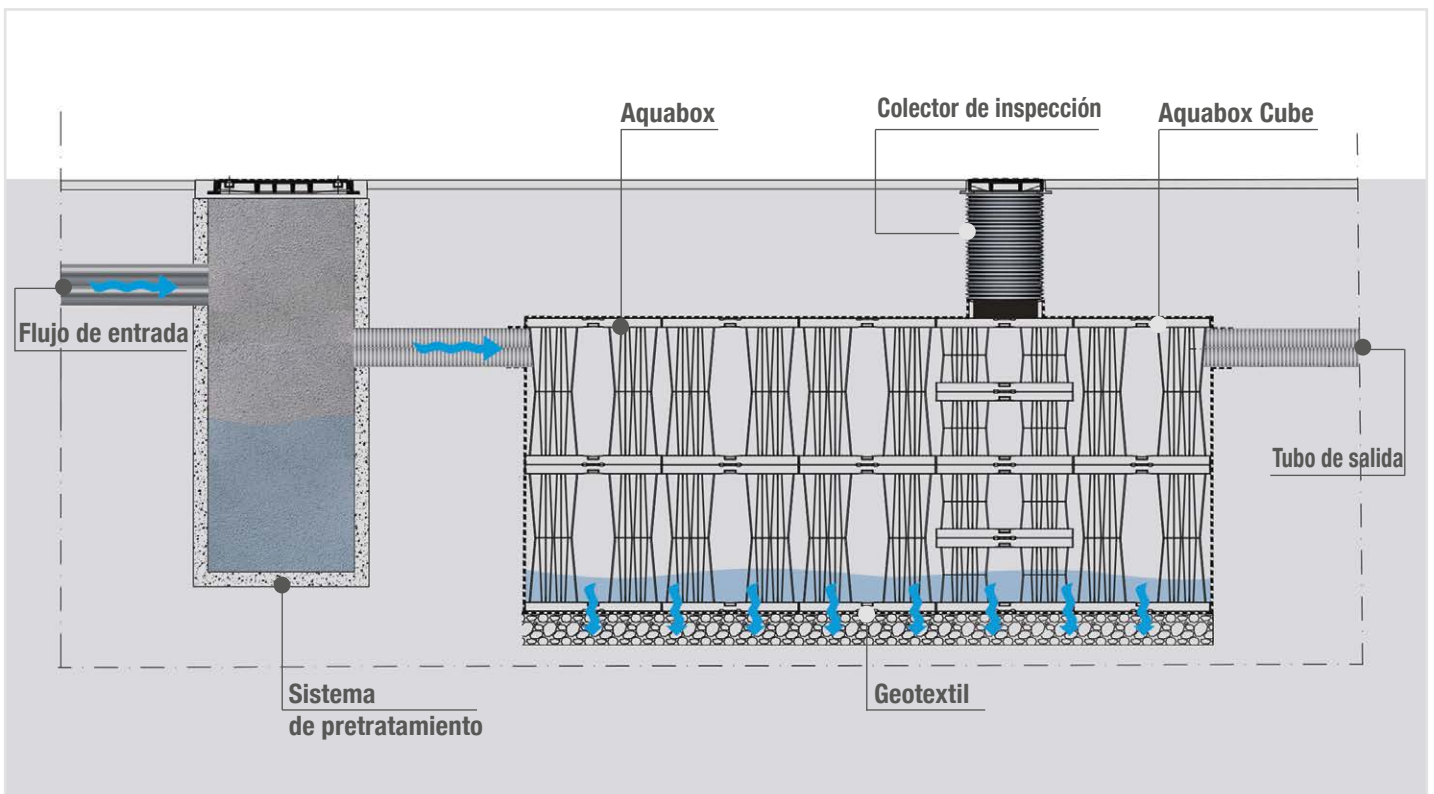


INFILTRACIÓN

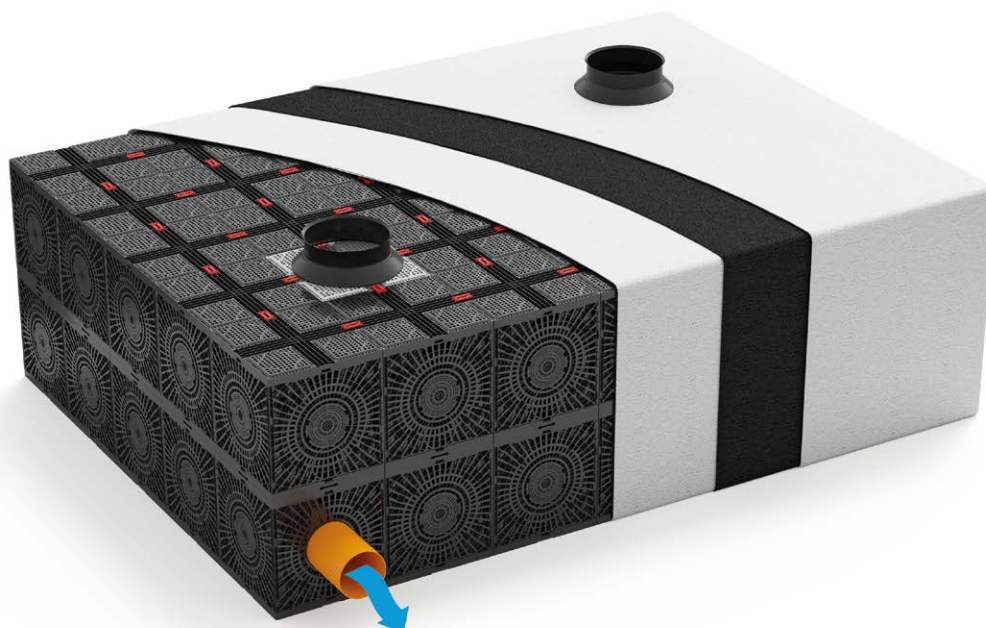


La recarga de las faldas acuíferas frente a fenómenos pluviales de elevadas intensidades representa un punto de diseño crucial en las normativas sobre el manejo de las aguas pluviales. Una cuenca de infiltración creada con Aquabox ofrece una solución válida al drenaje de las aguas pluviales, favoreciendo el manejo in situ y contribuyendo al restablecimiento del ciclo natural del agua. El sistema acumula gradualmente el agua llegada y la libera gradualmente en el terreno. El terreno debe tener características geotécnicas de permeabilidad tales a la que pueda absorber el agua manejada por Aquabox.

Ventaja: respecto a los clásicos sistemas (grava o tubos) el volumen de almacenamiento en igualdad de volúmenes de cuenca (dimensiones) es 3 veces superior. Logra un menor costo para el desmonte, para los trabajos de excavación y para el transporte en cantera del material resultante (arena, grava, piedras).



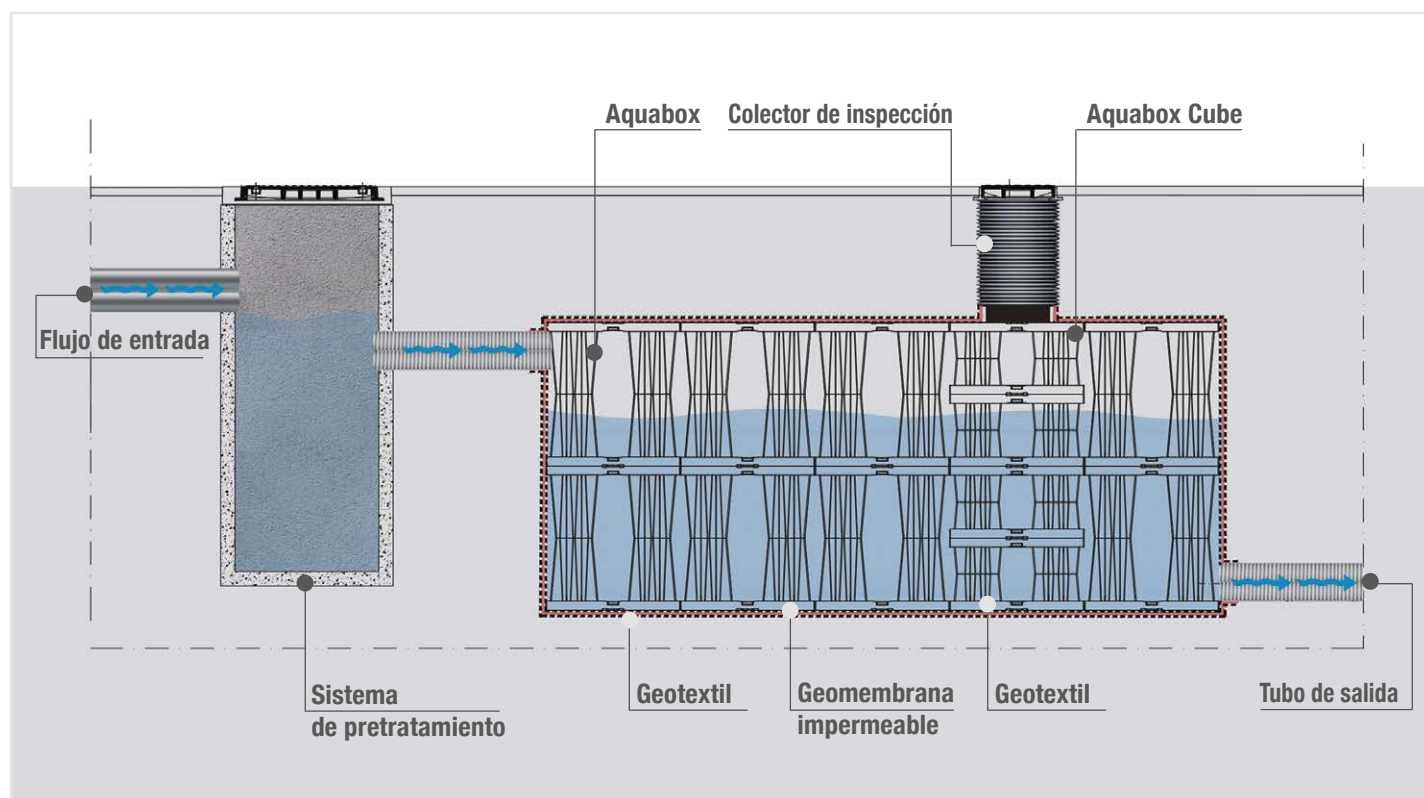
LAMINACIÓN



En las áreas donde la permeabilidad de los terrenos es escasa y no poder garantizar la infiltración de las aguas en el subsuelo, se debe recurrir a la realización de depósitos de acumulación. El depósito de laminación permite atenuar los caudales de pico evitando la sobrearga de las aguas laminadas en los conductos aguas abajo.

Después del llenado, la laminación se realiza mediante un adecuado tubo de descarga colocado en la base inferior de la cuenca necesario para manejar el caudal del flujo en salida de manera gradual y controlada.

Ventaja: menor esfuerzo de las infraestructuras hídricas. Permite reducir los caudales de crecida que dependen de la capacidad de transportar las aguas por parte del sistema hidráulico aguas abajo.

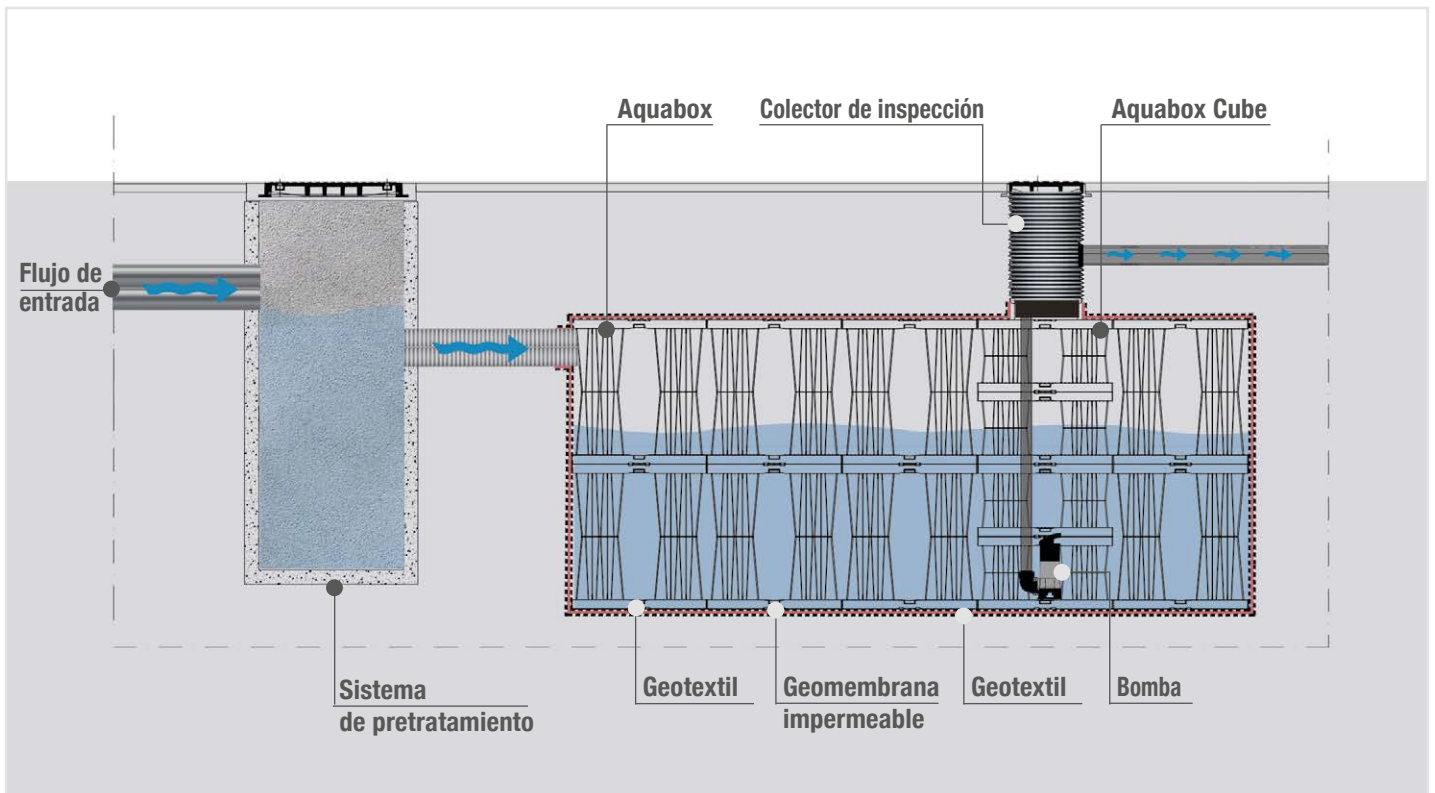


ACUMULACIÓN PARA REUTILIZACIÓN

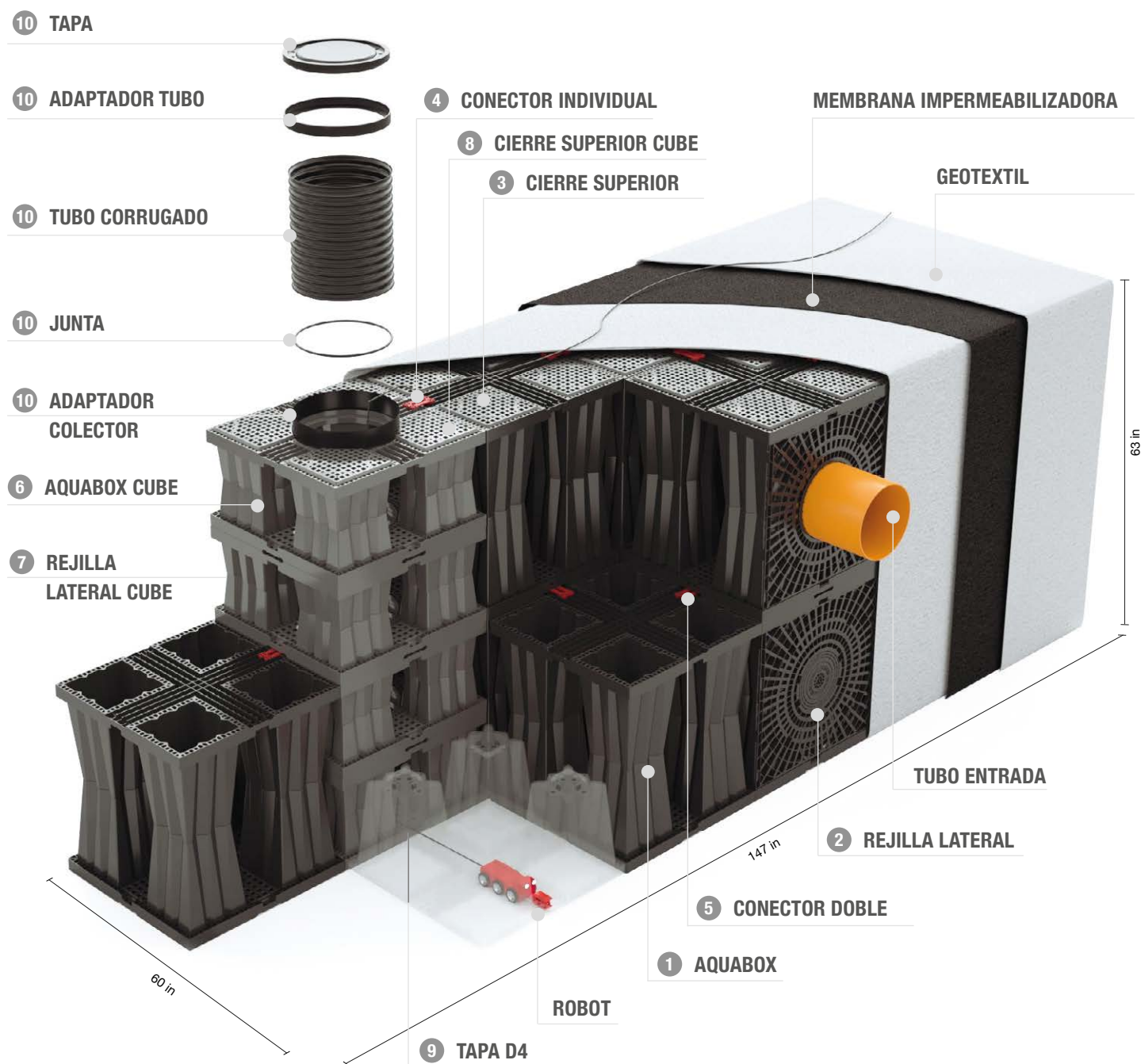


El sistema de acumulación y reutilización de las aguas está siempre compuesto por un adecuado sistema de pretratamiento que transporta los caudales provenientes de las aguas pluviales de deslave de los techos en lugar de otras superficies de recolección, en cubetas de almacenamiento para permitir la reutilización en campo de riego. El agua es transportada a la cuenca de almacenamiento a través de uno o más tubos de entrada y se puede extraer si es necesario con bombas especiales alojadas en los colectores Aquabox Cube ubicados adecuadamente.

Ventaja: menor gasto en el suministro del agua y menores gastos comunales de las aguas de descarga.



EL SISTEMA AQUABOX

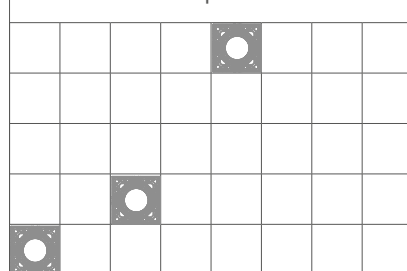


COMPONENTES DEL SISTEMA

1 AQUABOX	2 REJILLA LATERAL	3 CIERRE SUPERIOR	4 CONECTOR INDIVIDUAL	5 CONECTOR DOBLE	10 ACCESORIOS INSPECCIÓN
6 AQUABOX CUBE	7 REJILLA LAT. CUBE	8 CIERRE SUP. CUBE	9 TAPA D4		

COLOCACIÓN CUBE

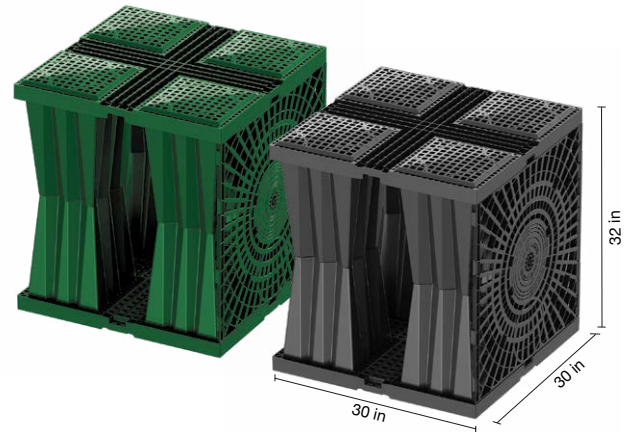
El colector Aquabox Cube puede ser colocado en cada punto de la cuenca.



AQUABOX

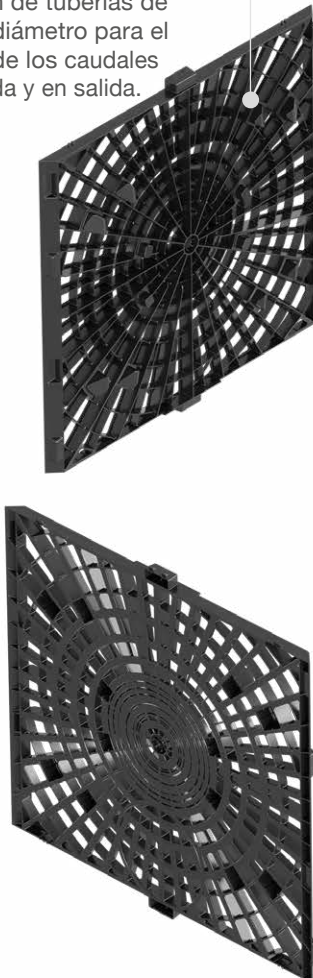
Aquabox es un elemento modular en material plástico que es enterrado para la realización de cuencas de infiltración, de acumulación y reutilización de las aguas pluviales.

Gracias al sistema de sobreposición facilitado Aqualock, cada módulo puede ser remontado por una sola persona sin la ayuda de grúas o medios mecánicos. En caso de cuencas a más niveles, los conectores individuales y dobles garantizan estabilidad y solidez de la misma. Los elementos pueden ser colocados in-situ en tiempos reducidos y dos semi-módulos ensamblados alcanzan 80 cm de altura.



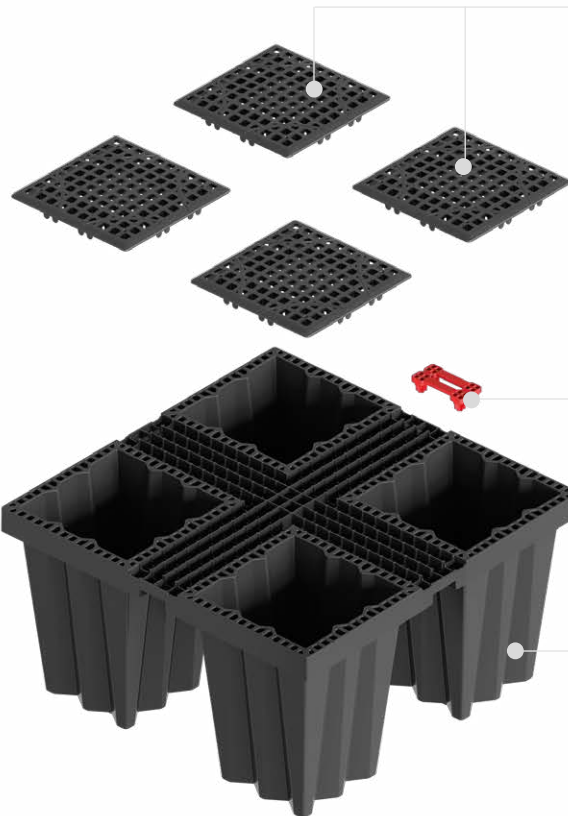
REJILLAS LATERALES

Las rejillas son utilizadas a los lados del conducto. Esto permite una repartición homogénea de las cargas laterales y la simple colocación de geotextiles o membranas impermeables. Además estando premoldeadas permiten la conexión de tuberías de diverso diámetro para el manejo de los caudales en entrada y en salida.



CIERRE SUPERIOR

La superficie superior de cada elemento está dotada de cuatro tapas perforadas que permiten el paso del agua. Al mismo tiempo dichos cierres crean una superficie homogénea transitable útil tanto en fase de instalación como para la distribución de las cargas que actúan en el sistema.



CONECTOR INDIVIDUAL

Permite la simple y rápida conexión horizontal de los módulos Aquabox Cube con los módulos Aquabox situados en el último nivel de la cuenca.

AQUABOX INDIVIDUAL

Semi-módulo formado por 4 elementos tronco-piramidales internamente huecos.



CONECTOR DOBLE

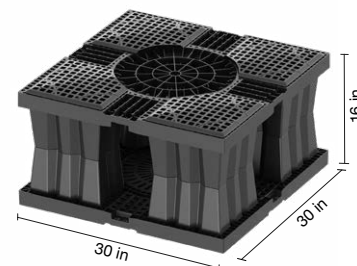
Permite la simple y rápida conexión horizontal de los módulos Aquabox Cubea con los módulos Aquabox situados en los niveles intermedios.

AQUABOX CUBE - INSPECCIÓN

Aquabox Cube es un elemento modular hueco en polipropileno virgen o regenerado, diseñado para realizar colectores de inspección para el manejo de las cuencas subterráneas Aquabox.

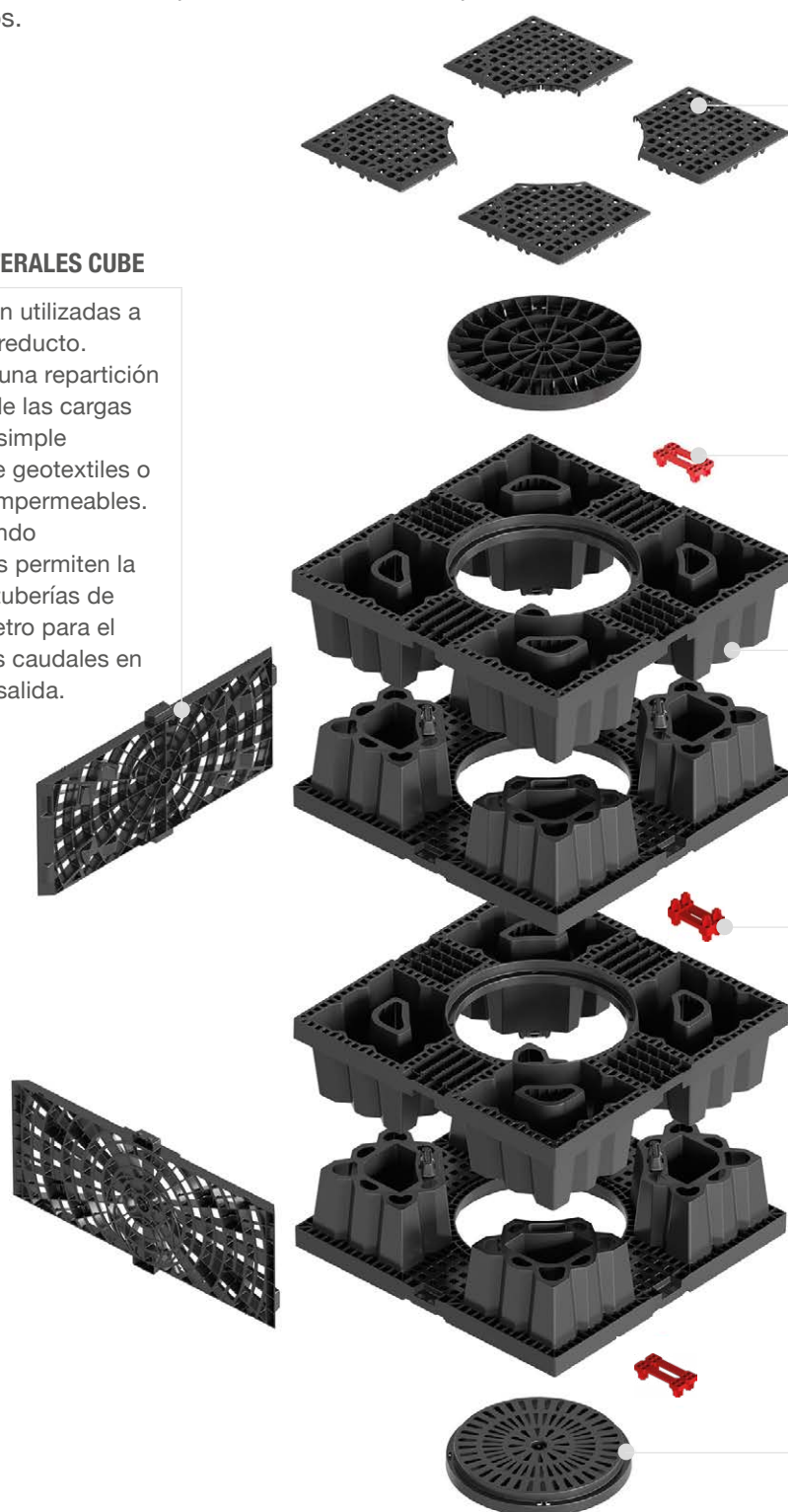
La modularidad de los colectores permite siempre la instalación en todas las cuencas, incluso en las multi-nivel.

Cuatro elementos Aquabox Cube ensamblados miden 80 cm de altura el equivalente de dos Aquabox ensamblados.



REJILLAS LATERALES CUBE

Las rejillas son utilizadas a los lados del reducto. Esto permite una repartición homogénea de las cargas laterales y la simple colocación de geotextiles o membranas impermeables. Además estando premoldeadas permiten la conexión de tuberías de diverso diámetro para el manejo de los caudales en entrada y en salida.



CIERRE SUPERIOR CUBE

La superficie superior de cada elemento está dotada de cuatro tapas de cierre perforadas que permiten el paso del agua. Al mismo tiempo dichos cierres crean una superficie homogénea transitable útil tanto en fase de instalación como para la distribución de las cargas que actúan en el sistema.

CONECTOR INDIVIDUAL

Permite la simple y rápida conexión horizontal de los módulos Aquabox Cube con los módulos Aquabox situados en el último nivel de la cuenca.

AQUABOX CUBE INDIVIDUAL

Semi-modulo hueco internamente.

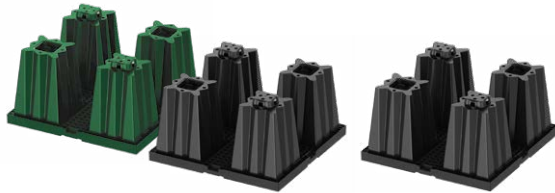
CONECTOR DOBLE

Permite la simple y rápida conexión horizontal de los módulos Aquabox Cube con los módulos Aquabox situados en los niveles intermedios.

TAPA D4

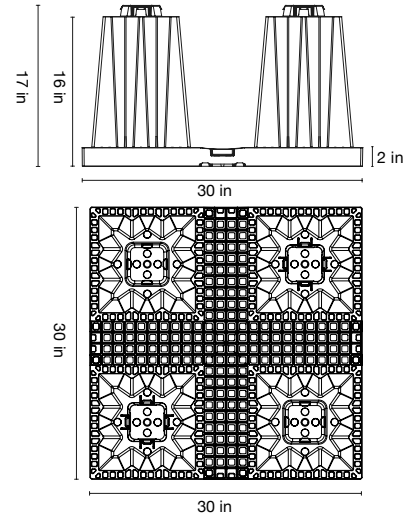
Tapa circular de cierre del colector.

DATOS TÉCNICOS



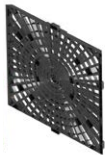
AQUABOX HP

AQUABOX



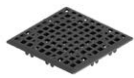
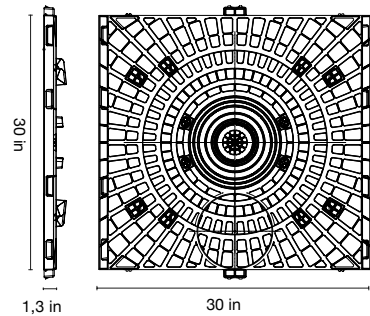
Dimensiones (cm)	75 x 75 x H43	75 x 75 x H43
Material	PP Compound HP	PP Compound
Vol. de acumulación neta (l/pcs)	216	216
Porcentaje vacíos	96%	96%
Dimensiones del embalaje (cm)	80 x 152 x H258 (pz 80)	80 x 152 x H258 (pz 80)
Código de Producto	EDAQUABV400	EDAQUAB0400

COMPONENTES DEL SISTEMA



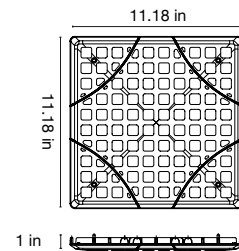
**REJILLA LATERAL HP
REJILLA LATERAL**

Dimensiones (cm)	75 x 75 x H3,3
Material	PP
Colore	Verde - Negro
Conexión (DN/OD)	100, 110, 125, 160, 200 225, 250, 315, 400, 500
Dimensiones del embalaje (cm)	80 x 152 x H255 (pz 140)
Código de Producto	EDAQSWG033 (HP) EDAQSWG0033



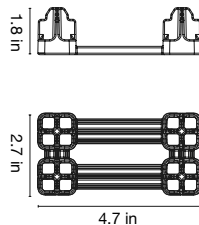
**CIERRE SUPERIOR HP
CIERRE SUPERIOR**

Dimensiones (cm)	28,4 x 28,4 x H2,5
Material	PP
Colore	Verde - Negro
Dimensiones del embalaje (cm)	90 x 120 x H255 (pz1200)
Código de Producto	EDAQTOCV024 (HP) EDAQTOC0024



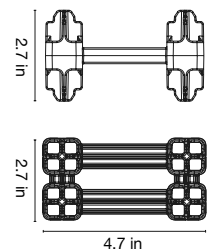
**CONECTOR
INDIVIDUAL HP**

Dimensiones (cm)	12 x 7 x H3,5
Material	PP
Color	Rojo
N. pza por bolsa	400
Código de Producto	EDAQJOI0035



**CONECTOR
DOBLE HP**

Dimensiones (cm)	12 x 7 x H7
Material	PP
Color	Rojo
N. pza por bolsa	300
Código de Producto	EDAQJOI0070

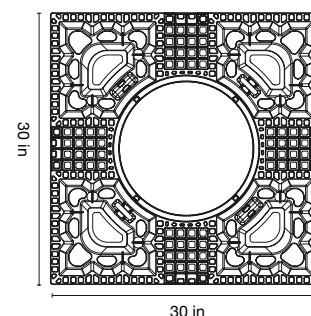
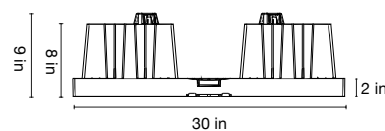


DATOS TÉCNICOS AQUABOX CUBE



AQUABOX CUBE HP

AQUABOX CUBE



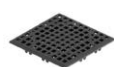
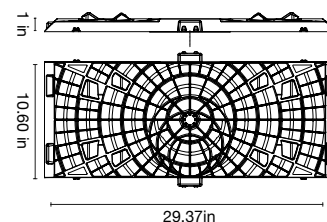
Dimensiones (cm)	75 x 75 x H23	75 x 75 x H23
Material	PP Compound HP	PP Compound
Vol. de acumulación neta (l/pcs)	106	106
Porcentaje vacíos	94%	94%
Dimensiones del embalaje (cm)	80 x 152 x H250 (pz 88)	80 x 152 x H250 (pz 88)
Código de Producto	EDAQUBCV200	EDAQUBC0200

COMPONENTES DEL SISTEMA



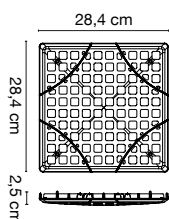
REJILLA LATERAL CUBE HP
REJILLA LATERAL CUBE

Dimensiones (cm)	74,6 x 29,6 x H2,6
Material	PP
Colore	Verde - Negro
Conexión (DN/OD)	100, 160, 200
Dimensiones del embalaje (cm)	80 x 120 x H234 (pz 222)
Código de Producto	EDAQSWG026 (HP) EDAQSWG0016



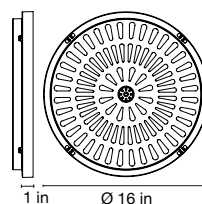
CIERRE SUPERIOR HP
CIERRE SUPERIOR

Dimensiones (cm)	28,4 x 28,4 x H2,5
Material	PP
Colore	Verde - Negro
Dim. del embalaje (cm)	90 x 120 x H255 (pz1200)
Código de Producto	EDAQTOCV024 (HP) EDAQTOC0024



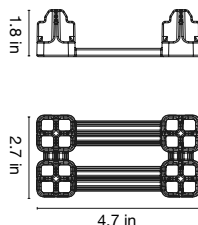
TAPA D4 HP
TAPA D4

Dimensiones (cm)	Ø40
Material	PP
Colore	Verde - Negro
Dim. del embalaje (cm)	82 x 122 x H258 (pz 312)
Código de Producto	EDAQCCDV400 (HP) EDAQCCD0400



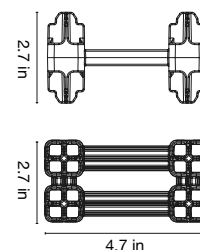
CONECTOR INDIVIDUAL HP

Dimensiones (cm)	12 x 7 x H3,5
Material	PP
Color	Rojo
N. pza por bolsa	400
Código de Producto	EDAQJOI0035



CONECTOR DOBLE HP

Dimensiones (cm)	12 x 7 x H7
Material	PP
Color	Rojo
N. pza por bolsa	300
Código de Producto	EDAQJOI0070



INSPECCIÓN Y LIMPIEZA A 360°



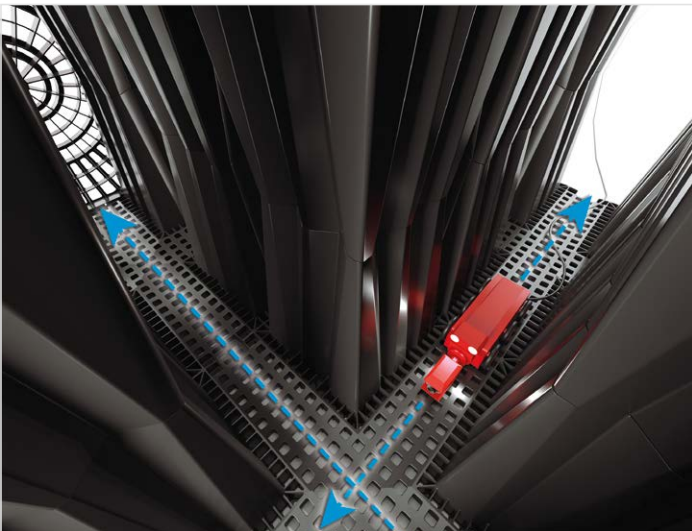
INSPECCIÓN CON TELECÁMARA ORIENTABLE



El conducto tanto en fase de prueba como una vez en funcionamiento debe ser sometida a inspección mediante una adecuada telecámara.

La accesibilidad está siempre garantizada por los colectores de mantenimiento Aquabox Cube que permiten alcanzar en profundidad la cuenca.

La estructura de Aquabox ofrece gran visibilidad y accesibilidad en cada eje de la cuenca. El operador en superficie recibe un vídeo stream live de toda la operación de inspección de la cuenca y de los tubos, que puede ser grabada para consulta offline.

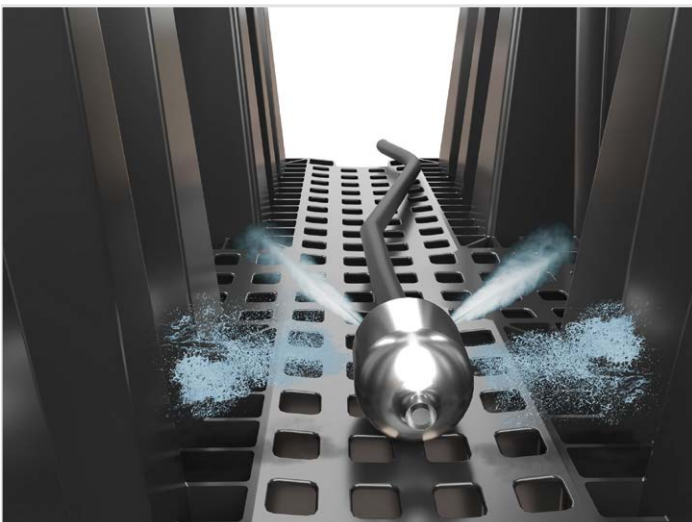


INSPECCIÓN A 360° EN TODOS LOS NIVELES Y EN TODAS LAS DIRECCIONES



La inspección con adecuada telecámara con ruedas permite verificar la situación real interna de la cuenca, evaluando el estado de conservación y la presencia de fangos.

Las superficies cóncavas de los túneles de Aquabox garantizan el óptimo paso del robot de inspección.



HIDROPULIDORA PARA LIMPIEZA DE LOS CANALES INTERNOS



La limpieza con boquillas de la estructura debe realizarse mediante el acceso a través de los colectores Aquabox Cube colocados aguas abajo. La boquilla es alimentada por el sistema de lavado a alta presión. De acuerdo a las exigencias, la dirección del flujo de agua puede orientarse hacia adelante o hacia atrás.

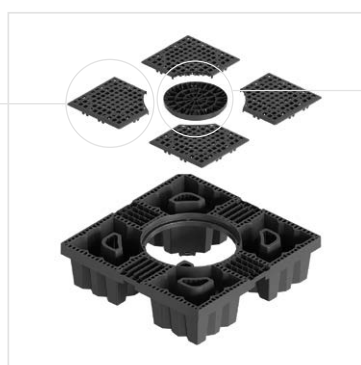
Con más de 300 metros del cable la boquilla de la hidropulidora, permite alcanzar cada punto de la cuenca y por lo tanto realizar una limpieza completa.

COMPONENTES DEL SISTEMA

CIERRE SUPERIOR Y TAPA D4



El cierre superior es un elemento universal de cierre para Aquabox y Aquabox Cube. Debe instalarse solo en el nivel más alto de la cuenca. En el colector Aquabox Cube, el módulo se cierra con 4 tapones suministrados ya pre-cortados. Hay disponible la tapa circular D4 para el cierre inferior (sobre el nivel en contacto con el terreno) y si es necesario, superior del módulo Aquabox Cube, necesario para garantizar las operaciones de inspección y limpieza de la cuenca.



ACCESORIOS COLECTOR DE INSPECCIÓN

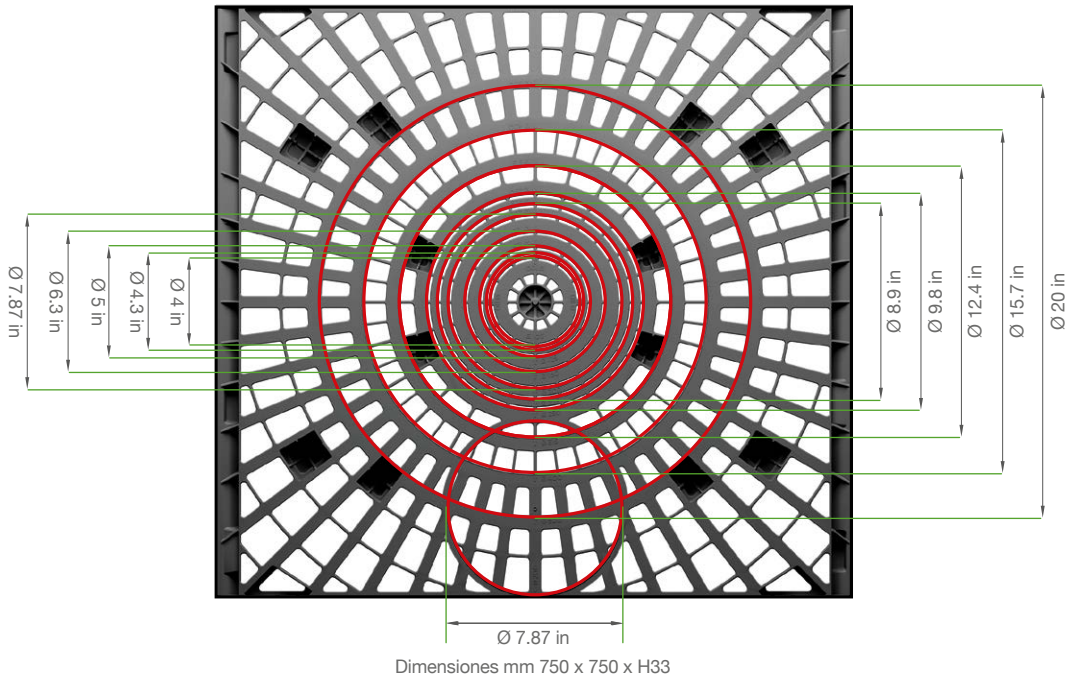
	TAPA Ø400 mm	
	ADAPTADOR TUBO Adaptador telescópico - Ø400 mm	
	TUBO CORRUGAD Ø400 mm	
	JUNTA Ø400 mm	
	ADAPTADOR COLECTOR DN 600/315 mm	

REJILLA LATERAL AQUABOX

La rejilla lateral Aquabox permite el cierre de cada módulo individual y de toda la cuenca. La instalación se realiza con un simple enganche a un clip.

Cada rejilla está dotada de las plantillas correspondientes a los diámetros estándar en el comercio para la conexión de los tubos de entrada/salida. Las rejillas laterales están estudiadas para ser montadas solamente en la parte periférica de la cuenca y garantizan un perfecto cierre en cada punto.

DIÁMETROS PARA CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA/SALIDA



DN/OD 100

DN/OD 110

DN/OD 125

DN/OD 160

DN/OD 200

DN/OD 225

Ø 4 in

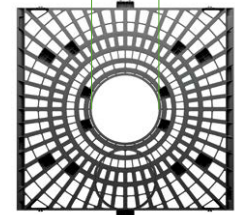
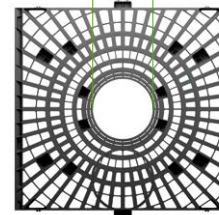
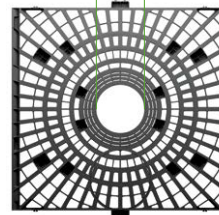
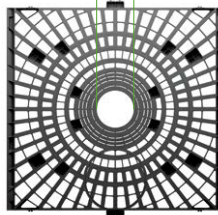
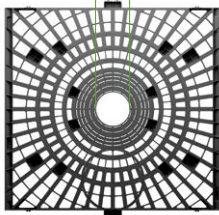
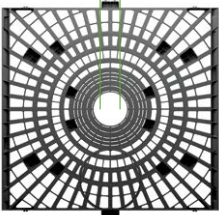
Ø 4.3 in

Ø 5 in

Ø 6.3 in

Ø 7.87 in

Ø 8.9 in



DN/OD 250

DN/OD 315

DN/OD 400

DN/OD 500

DN/OD 200

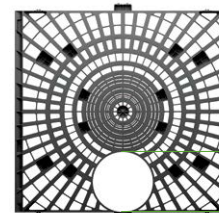
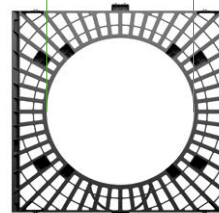
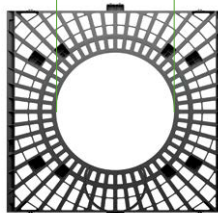
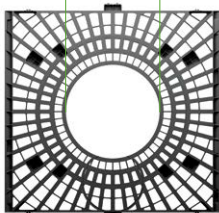
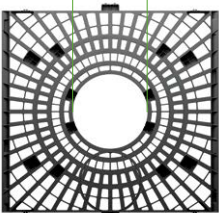
Ø 9.8 in

Ø 12.4 in

Ø 15.7 in

Ø 20 in

Ø 7.87 in

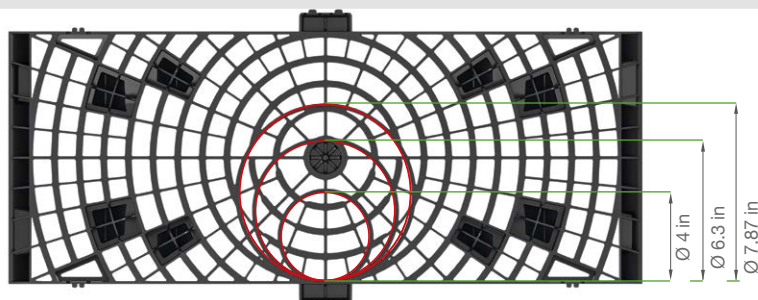


REJILLA LATERAL AQUABOX CUBE

La rejilla lateral Aquabox Cube permite el cierre lateral de cada módulo individual si el colector es instalado en la parte perimetral de la cuenca y en el vértice de la cuenca.

Si en cambio el colector Aquabox Cube se encuentra dentro de la cuenca no necesita ninguna rejilla lateral.

DIÁMETROS PARA CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA/SALIDA

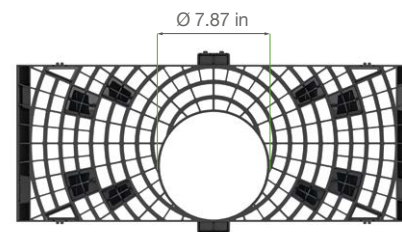
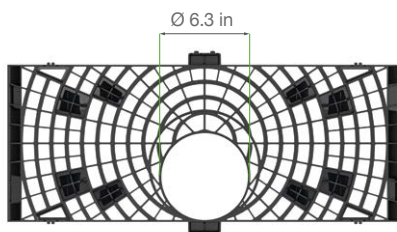
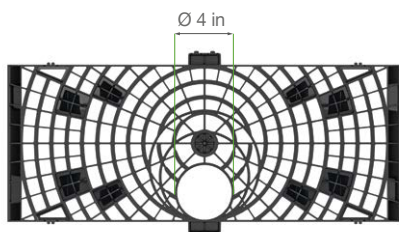


Dimensiones mm 296 x 746 x H26

DN/OD 100

DN/OD 160

DN/OD 200



MANEJO AGUAS PLUVIALES



AQUABOX HP (HIGH PERFORMANCE) TRANSITABLE PARA EL PASO DE MEDIOS PESADOS

La selección de Aquabox HP se realiza en función de la profundidad de la excavación, del volumen de acumulación requerido y del tipo de tráfico de vehículos.

Con Aquabox HP es posible realizar de tráfico conductos a más niveles previendo una profundidad mínima de la cuenca del trasdós de al menos 80 cm (DIN 1054).

Las cuencas de drenaje subterráneas con Aquabox HP permiten que las superficies superiores se utilicen para los siguientes campos:

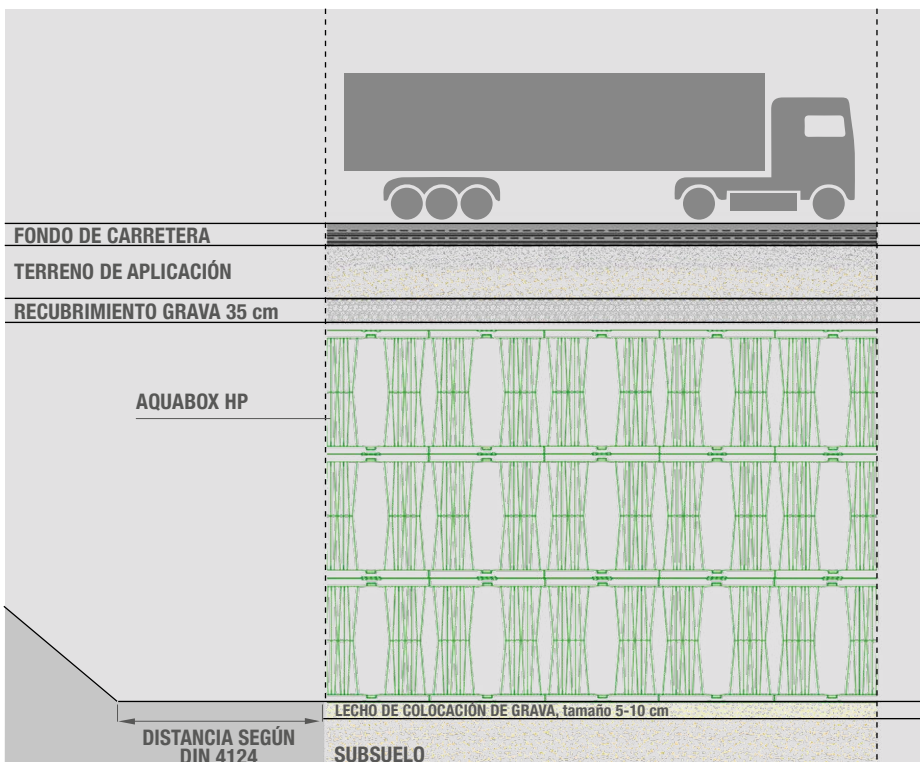
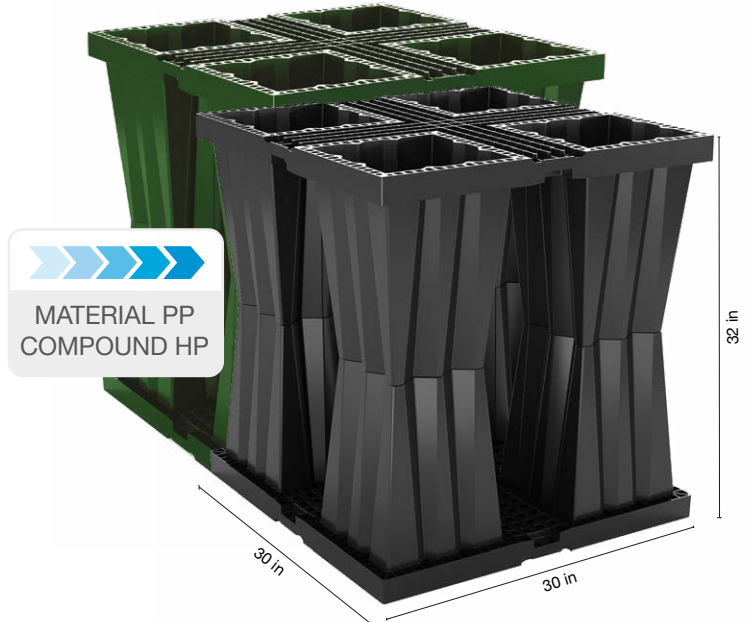
ÁREAS TRANSITABLES SLW 60

RAMPAS DE ACCESO PARA MEDIOS DE 1ª CATEGORÍA

CALLES DE ACCESO A ÁREAS RESIDENCIALES

CALLES DE ACCESO A ÁREAS INDUSTRIALES

ZONA DE PASO A INSTALACIÓN PARA MEDIOS ESPECIALES (AUTO-HORMIGONERAS, BOMBEROS)



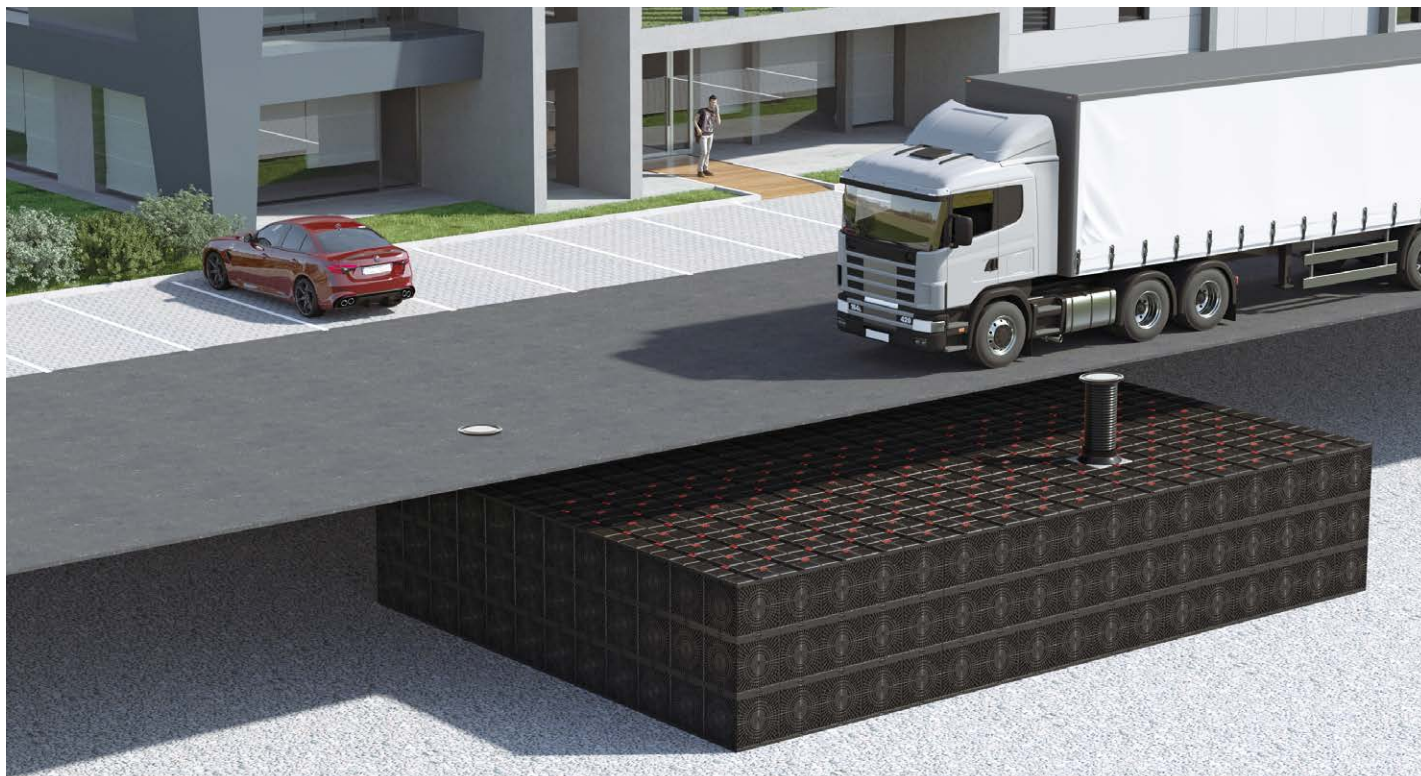
Para la construcción del fondo de la carretera, es necesario prever una capa de nivelación superior. Debería ser construido preferiblemente como sub-base de grava con un espesor de al menos 350 mm.

Aquabox HP es adecuado a cargas de tráfico hasta SLW 60 / HGV 60.

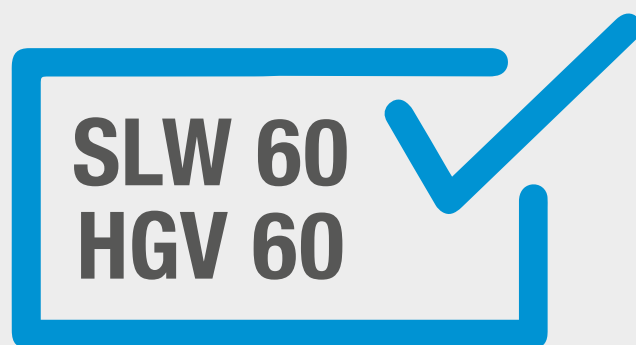
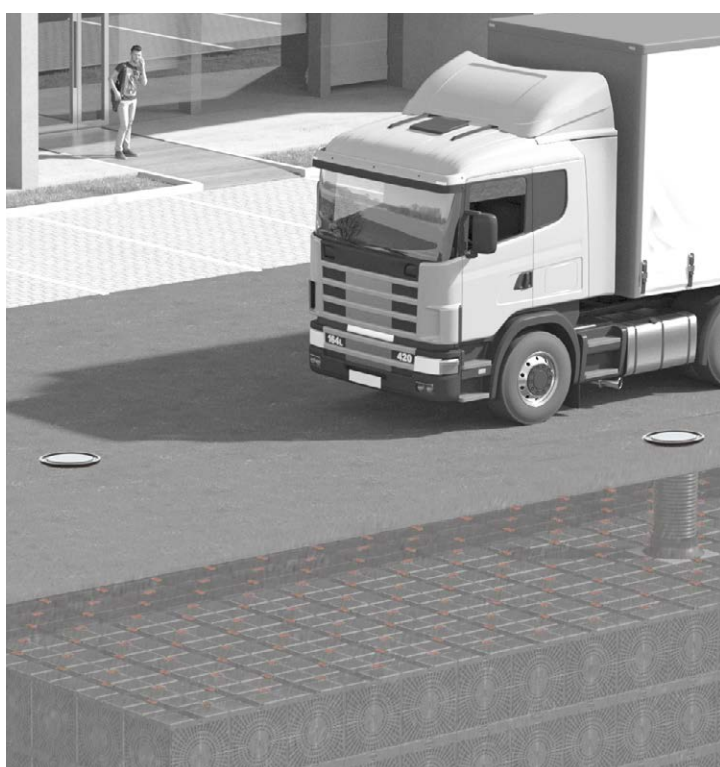
Un análisis de estabilidad específica del proyecto puede ser preparado por la oficina técnica de Geoplast que de acuerdo con el proyecto podrá evaluar la profundidad máxima de cobertura.

AQUABOX HP (HIGH PERFORMANCE)

TRANSITABLE PARA EL PASO DE MEDIOS PESADOS



Aquabox HP es adecuado para el paso de vehículos pesados con clase de carga hasta SLW 60 / HGV 60. El sistema de acumulación de aguas pluviales está dotado de adecuados colectores para la inspección y la limpieza de la cuenca. Aquabox está diseñado para durar al menos 50 años.



AQUABOX

TRANSITABLE PARA PASO DE AUTOS Y MEDIOS COMERCIALES

La selección de Aquabox se realiza en función de las profundidades de la excavación, del volumen de acumulación requerido y del paso vehicular (tipo de medios y cargas aplicadas).

Con Aquabox es posible realizar conductos a más niveles previendo una profundidad mínima de la cuenca del trasdós de al menos 80 cm (DIN 1054).

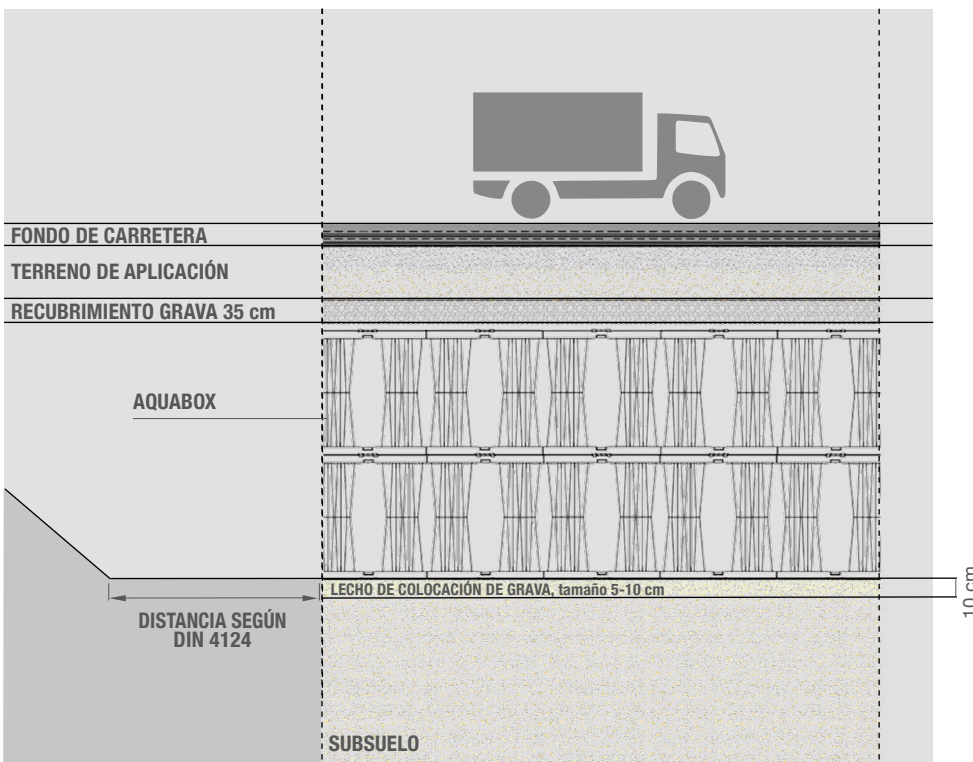
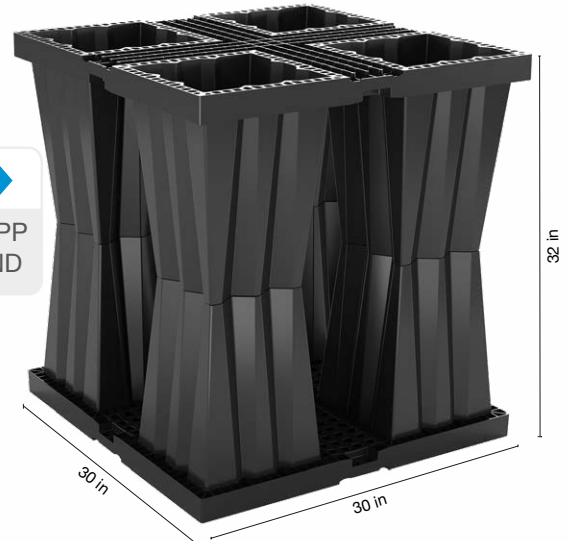
Las cuencas de drenaje subterráneas con Aquabox permiten que las superficies superiores se utilicen para los siguientes usos:

ÁREAS VERDES CON PASO DE VEHÍCULOS

ÁREAS PEATONALES

ÁREAS TRANSITABLES SLW 30

CALLES DE ACCESO A ÁREAS RESIDENCIALES



Para la construcción del fondo de la carretera, es necesario prever una capa de nivelación superior. Debería ser construido preferiblemente como sub-base de grava con un espesor de al menos 350 mm.

Aquabox es adecuado a cargas de tráfico hasta SLW 30 / HGV 30.

Un análisis de estabilidad específica del proyecto puede ser preparado por la oficina técnica de Geoplast que de acuerdo con el proyecto podrá evaluar la profundidad máxima de cobertura.

AQUABOX

TRANSITABLE PARA PASO DE AUTOS Y MEDIOS COMERCIALES



Aquabox es adecuado para el paso de vehículos con clase de carga hasta SLW 30 / HGV 30.

El sistema de acumulación de aguas meteóricas está dotado de adecuados colectores para la inspección y la limpieza de la cuenca.

Aquabox está diseñado para durar al menos 50 años.

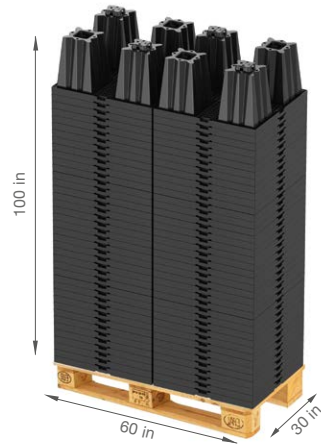


ALMACENAMIENTO Y ENSAMBLAJE

El innovador diseño de Aquabox permite apilar fácilmente los elementos reduciendo el espacio utilizado para el almacenamiento y el transporte de los materiales en la obra.

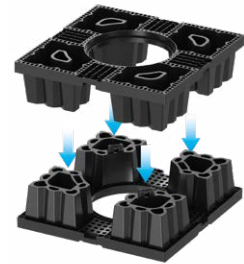
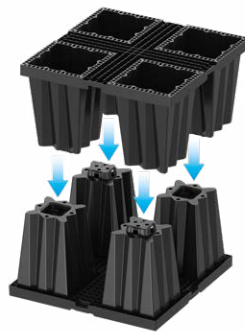
Apilable

Los módulos son apilables y se entregan en pallet de 80 piezas que equivalen a 18 m³ cada cunero. Las dimensiones del embalaje son 75 x 150 x H238 cm. Las dimensiones del banco son 75 x 150 x H250 cm.



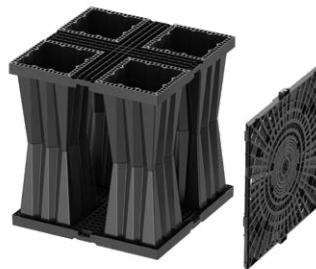
Fácil instalación

Con el sistema de sobreposición "Aqualock", dos semi-módulos son ensamblados juntos creando un elemento cúbico listo para ser colocado en la excavación para formar la cuenca de drenaje.



Listo para el uso

Los módulos una vez ensamblados están listos para ser colocados en la excavación para la creación de la cuenca. Las paredes laterales funcionan de empalmes para la conexión de los tubos de entrada/salida de las aguas meteóricas.



88%

ESPACIO DE ALMACENAMIENTO REDUCIDO

respecto a los clásicos módulos de infiltración no apilables

LOGÍSTICA FACILITADA

Un clásico auto articulado de medidas 13,6x2,45x2,5 m, permite transportar 27 pallet dimensión 150x75 cm.

Gracias a la geometría constructiva del producto y a la apilabilidad del mismo, el volumen total transportado equivale a 460 m³. Esto reduce las emisiones de CO₂ de manera considerable si es comparado con el número de vehículos necesarios para transportar el equivalente en grava.



COMPARACIÓN DE TRANSPORTE ENTRE GRAVA Y AQUABOX

Para realizar una cuenca de aproximadamente 450 m³ es posible utilizar el sistema Aquabox movilizándolo 1 solo camión respecto a la clásica solución con la grava la cual requiere una movilización de 75 camiones.

Las ventajas son evidentes e innumerables:

LOGÍSTICAS: 1 vs 75 camión.

ECONÓMICAS: menores costos de carburante, desgaste de los medios, horas/hombre, y de maquinarias de movilización de tierra.

AMBIENTALES: menores emisiones de CO₂, menor afeamiento del territorio.

EXCAVACIÓN



① EXCAVACIÓN

Ejecución de sondeos y comprobación de la permeabilidad del suelo, mediante un estudio geológico.



② COLOCACIÓN EL GEOTEXTIL

Colocar una subbase de grava (tamaño 2-8 mm) y extendido de un geotextil 200 g/m².



③ COLOCACIÓN MODULOS

Colocar los conjuntos Aquabox y conectores rojos tal como está previsto en el proyecto.



④ INSTALACIÓN DE CIERRES LATERALES

Colocar las rejillas laterales en las caras del depósito.



⑤ INSTALACIÓN DE LAS TAPAS

Colocación de las tapas superiores en la cara superior del depósito.



⑥ ENVOLVER CON GEOTEXTIL

Envolver las superficies del tanque con un geotextil.



⑦ ACCESIBILIDAD

Cortar el geotextil donde corresponda para crear puntos de acceso al Aquabox.



⑧ TERRAPLENADO

Terraplenado con grava de los laterales del depósito y cubrición de la parte superior en función de las cargas a soportar.

APILAMIENTOS Y CLASES DE CARGA

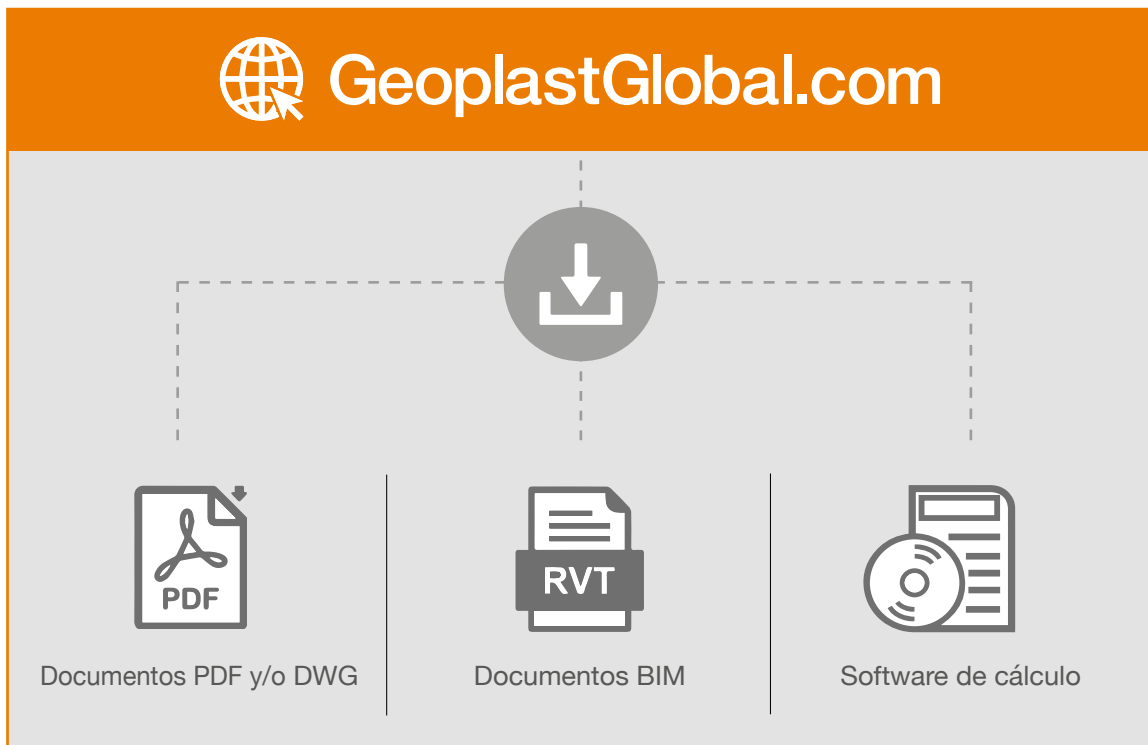
En base a las cargas aplicadas, al área donde será creada la cuenca y a la altura de la falda, podemos realizar cuencas de diversas alturas (apilamientos).

12 tons	40 tons	60 tons
Automóviles	Vehículos comerciales	Autobombas
<p>Para un correcto dimensionado de la estructura contactar con Geoplast Spa.</p>		

NUESTROS SERVICIOS DE ASESORÍA

El sitio web de Geoplast suministra cualquier tipo de documentación para dar un apoyo técnico concreto a los proyectistas y a los constructores.

Es posible descargar documentos en formato PDF y archivos CAD en formato DWG o alternativamente archivos BIM. Además los proyectistas y/o ingenieros pueden confrontarse y compartir informaciones de proyecto con la oficina técnica Geoplast que estará complacida de realizar un análisis de factibilidad y de dimensionamiento de los sistemas de recolección/infiltración de las aguas meteóricas.





Geoplast
Building beyond together

Geoplast S.p.A.

Via Martiri della Libertà, 6/8
35010 Grantorto (PD) - Italy

Tel +39 049 9490289

Fax +39 049 9494028

Geoplast@Geoplastglobal.com

GeoplastGlobal.com



rev. 1.000.08/2020

