

MOLECOR
Smart water

Soluciones para evacuación de suelos

Sistemas estancos para interior y exterior con diseños innovadores y funcionales

www.molecor.com

Descubre toda la información sobre molecor y sus productos



Entra ya escaneando el código QR



Atención al cliente:
Contacta con nosotros para resolver todas tus dudas.

Catálogos y certificados:
Encuentra y descarga los documentos actualizados de todos los productos.

Toda la información sobre Molecor:
Características
Dimensiones
Casos de estudio
y mucho más...

Herramientas digitales:
Software para configurar, calcular y geoposicionar tus redes de canalización.

Noticias y eventos:
Infórmate sobre las novedades y lugares en los que estará Molecor.

Índice

1. **Introducción** ..... **Pág 2**

2. **Arquetas** ..... **Pág 4**

2.1. Arquetas multiconexión ..... **Pág 5**

Elementos ..... **Pág 5**

Ventajas y características ..... **Pág 8**

Gama y dimensiones generales ..... **Pág 9**

Sistema completo de arquetas ..... **Pág 10**

2.2. Arquetas multifunción-registro, sifónica y anti-retorno ..... **Pág 11**

Ventajas y características ..... **Pág 11**

Gama y dimensiones generales ..... **Pág 12**

2.3. Arquetas de registro de paso directo ..... **Pág 15**

Ventajas y características ..... **Pág 15**

Dimensiones generales ..... **Pág 16**

Instalación y montaje ..... **Pág 16**

3. **Canaletas** ..... **Pág 18**

Elementos ..... **Pág 18**

Ventajas y características ..... **Pág 19**

Gama y dimensiones generales ..... **Pág 20**

Clasificación resistencia canaletas y rejillas ..... **Pág 23**

4. **Calderetas y sumideros** ..... **Pág 26**

Gama y características ..... **Pág 27**

Cálculo de caudales sumideros ..... **Pág 31**

Dimensiones generales ..... **Pág 31**

1. Introducción

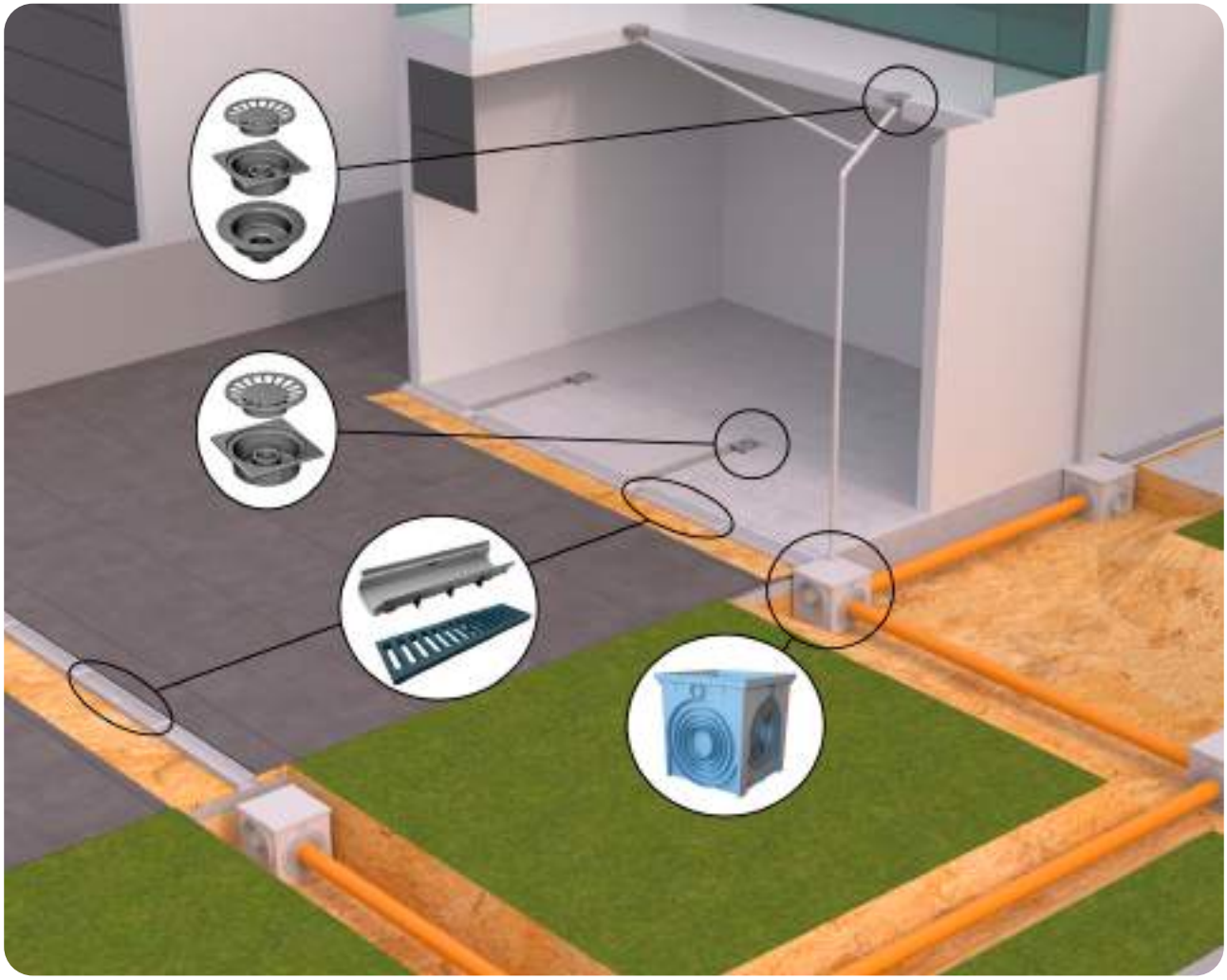
Uno de los elementos esenciales en el diseño y construcción de un edificio es la correcta ejecución de la evacuación de aguas pluviales y residuales hasta los colectores de saneamiento urbano.

El sistema encargado de llevarla a cabo es el que se denomina evacuación de suelos y su fin último es conducir al exterior del edificio las aguas residuales y las procedentes de las lluvias sin causar molestias. Podemos clasificar las aguas en tres tipos:

- Blancas: procedentes de las lluvias.
- Grises: derivadas de aparatos sanitarios y electrodomésticos.
- Negras: resultantes de los inodoros y que transportan desechos humanos.

Un sistema de evacuación de suelos adecuado debe cumplir las siguientes características:

- Evacuar rápidamente y sin obstrucciones.
- Garantizar la estanqueidad, tanto en olores como en efluentes.
- Evitar la entrada de olores en el hogar.
- Resistir la agresividad del agua.
- Incorporar puntos de acceso para facilitar la inspección y limpieza.
- Disponer de la ventilación adecuada.
- Evitar el retroceso del agua hasta el interior de las viviendas.
- Disponer de la adecuada resistencia mecánica que garantice su durabilidad.



Cabe distinguir diversos elementos dentro de la red de evacuación de suelos:

- **Elementos de captación**: destinados a la recogida del agua de los pavimentos, tanto en exteriores como en interiores. Pueden ser de varias tipologías:
  - Sumideros y calderetas.
  - Canaletas con rejilla.
  - Arquetas con rejilla.



SUMA Fitness Club ALFAFAR

- **Elementos de inspección y conexión o arquetas**: además de conectar diversos tramos de tuberías en la red, facilitan su limpieza y mantenimiento previniendo atascos y actuando como elementos antidesbordamiento en aumentos súbitos de caudal. Se pueden clasificar según su utilización en:
  - Arquetas de inspección.
  - Arquetas de registro.
  - Arquetas anti-retorno.
  - Arquetas sifónicas.



Arqueta multifunción anti-retorno



Arqueta multiconexión 40x40



Arqueta multifunción de registro



Arqueta multifunción sifónica

- **Elementos de transporte**: son de diversas tipologías de tuberías que **Molecor** pone a su disposición en la documentación técnica específica.





Arqueta registro paso directo

2. Arquetas

Arquetas multiconexión

	Código	Referencia	Caja/uds	Medidas (cm)
	2130962	ARQ-2020-G	A-12	20x20
	2128737	ARQ-3030-G	96* Uds/palé	30x30
	2128748	ARQ-4040-G	36* Uds/palé	40x40
	2130963	ARQ-5555-G	16* Uds/palé	55x55

Arquetas multifunción

	Tipo	Código	Referencia	Caja/uds	Altura total (mm)	Ø
	Registro	2137637	AR-3116	12 uds / palé	481	315-160
	Sifónica	2137647	AS-3116	R-1	481	315-160
	Placa sifónica	2138368	PAS-3116	C-5	-	-
	Anti-retorno	2137648	AA-3116	R-1	481	315-160

Arquetas de registro paso directo

	Código	Referencia	Caja/uds	Altura total (mm)	Ø
	2135214	APD-3116	1	315	315-160
	2135213	APD-3120	1	355	315-200
	7004772	-	1	290	250-160
	7004774	-	1	355	400-160
	7004775	-	1	355	400-200
	7004777	-	1	500	400-250
	7003788	-	1	500	400-315

2.1. Arquetas multiconexión

Las arquetas multiconexión se emplean como registro de la red enterrada en colectores cuando se producen encuentros, cambios de sección, dirección o pendiente y en los tramos rectos con un intervalo de 15 metros según el **Documento Básico de Salubridad HS del Código Técnico de Edificación (CTE)**.

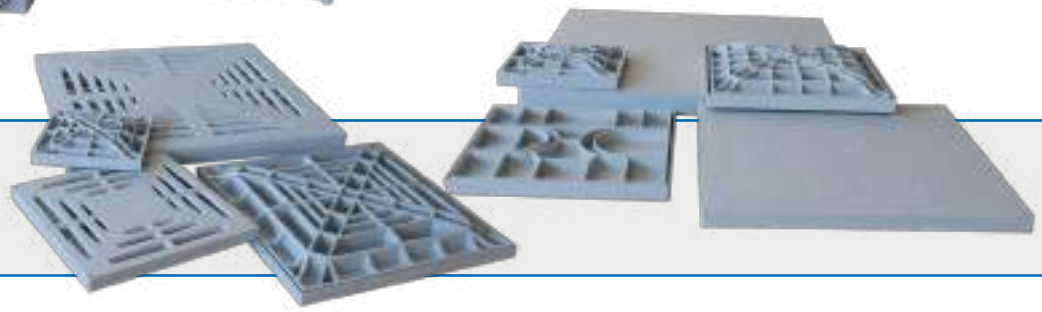
Se utilizan como registro hidráulico de una o más tuberías que vierten en ella. Las arquetas vienen preparadas para poder acoplar una rejilla para su utilización en recogida de aguas pluviales.

Disponibles en varias medidas y con múltiples diámetros de entrada / salida y preparadas para resistir su puesta en losa (garajes) o enterramiento (jardines).

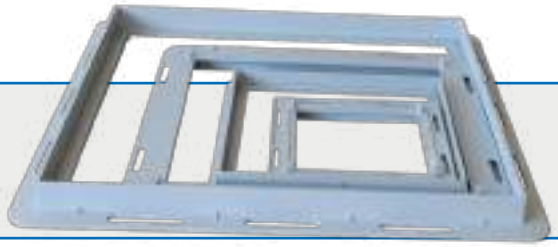
Elementos



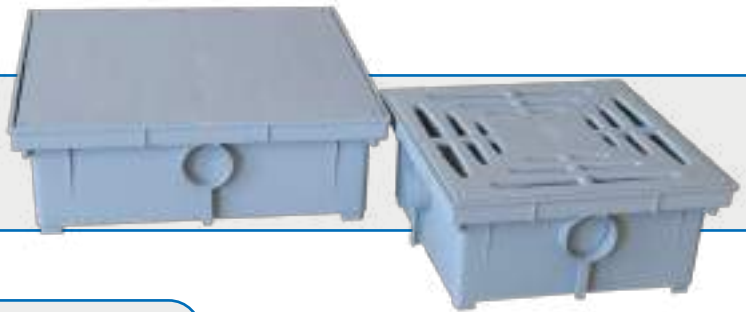
Cuerpo de la arqueta



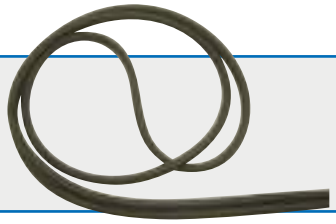
Tapa ligera, reforzada y reforzada con rejilla



Marcos



Prolongadores



Cordón de estanqueidad

Arquetas multiconexión

Ligereza



Elevada resistencia

Ligera forma troncocónica
Para reducir el espacio de almacenaje

Corte pretroquelado
Perfecto en cada anillo

Pendiente de la base a tres aguas
Para facilitar la evacuación



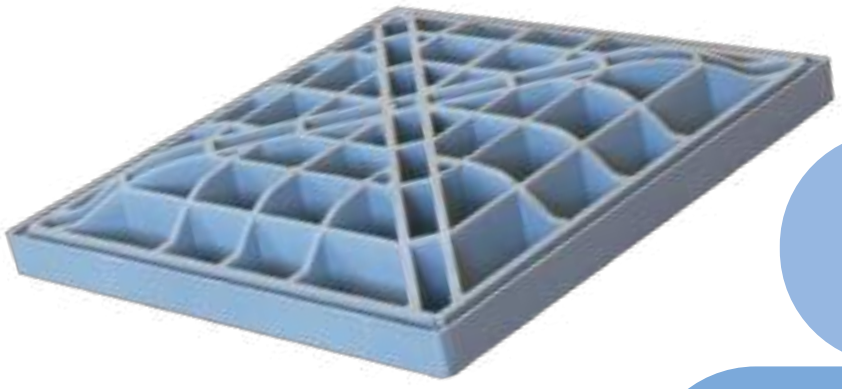
Entradas y salidas a diferentes cotas
Para uso como arenero o para permitir una salida rápida sin retenciones



Estanqueidad perfecta
Mediante un cordón alojado en una ranura preparada a tal fin



Tapa de la arqueta



Ligereza

Elevada resistencia

Resistencia a rayos UVA
Por formulación especial con dióxido de titanio

Tornillería para fijar las tapas de las arquetas
Llevan taladros realizados para poder atornillarlas al cuerpo de la arqueta

Tapa ligera, reforzada y reforzada con rejilla



Uso hospitalario



Estanqueidad
Que permite su uso en instalaciones eléctricas o de alumbrado

Ventajas y características

Arquetas fabricadas en polipropileno (PP), cuadradas con múltiples conexiones y ventajas:





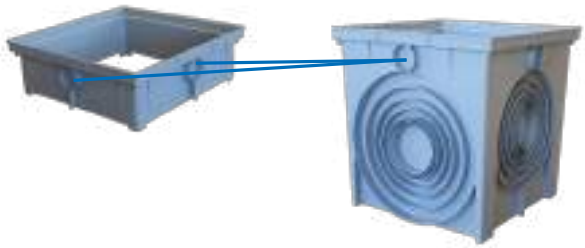








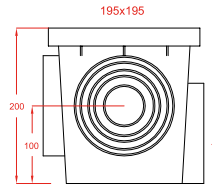
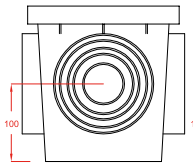
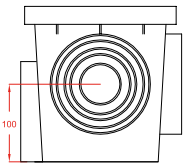
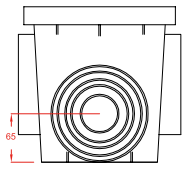
- Arquetas con entrada a distinas alturas que facilitan la evacuación completa. Disponen de una pendiente a tres aguas en la base para favorecer la rápida evacuación hacia la salida más baja.
- Con entradas en tres de sus laterales para conectar otros sistemas de desagüe (en los modelos de 30x30 y 40x40 entradas de Ø50mm).
- Estanqueidad garantizada entre cuerpo y acometidas mediante aplicación de un sellante.
- Cortes pretroquelados perfectos, con opción de evacuación completa sin arenero.
- Las tapas de las arquetas están pretaladradas para poder atornillarlas al cuerpo de la arqueta. Se utlizarán 4 tornillos DIN 7983 con dimensiones de diámetro 3,5 mm y longitud 30 mm.
- Todas las tapas y rejillas tienen protección contra las radiaciones UV.
- Posibilidad de conexión directa con canaletas adequa:
  - Canaleta 130: conexión en 3 caras (Ø50) para gama 30x30 y 40x40.
  - Canaleta 200: conexión en la entrada alta (Ø125).



- Estanqueidad entre tapa y arqueta garantizada por un cordón de elastómero que se aloja en un bordón especial.
- Posibilidad de sifonar mediante diferentes tamaños de codos o injertos, gracias a la disposición de las entradas a diferentes alturas.
  - Para arquetas 20x20 sifonar con codo de DN50.
  - Para arquetas 30x30 sifonar con codo de DN90 o inferior.
  - Para arquetas 40x40 sifonar con codo de DN160 o inferior.
  - Para arquetas 55x55 sifonar con codo de DN160 o inferior.
- El diseño consigue una estanqueidad perfecta, lo que la hace adecuada para usos eléctricos en exteriores

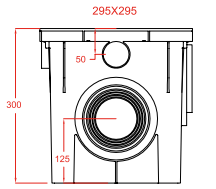
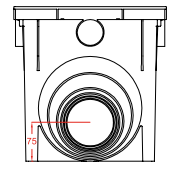
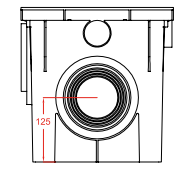
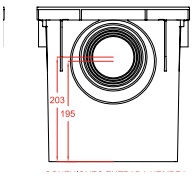
Gama y dimensiones generales

Arqueta 20x20

Conexiones entrada hembra	Conexiones entrada hembra	Conexiones entrada hembra	Conexiones salida hembra
			

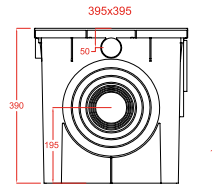
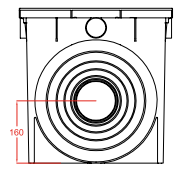
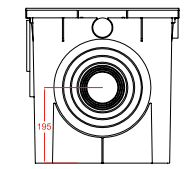
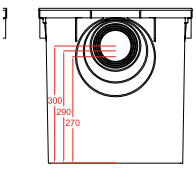
- Entradas hembras de Ø50, Ø90, Ø100 y Ø110.
- Salidas hembras de Ø50, Ø90, Ø100, Ø110 y Ø125.

Arqueta 30x30

Conexiones entrada hembra	Conexiones salida hembra	Conexiones entrada hembra	Conexiones entrada hembra
			

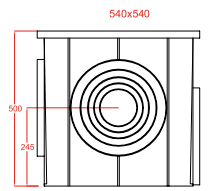
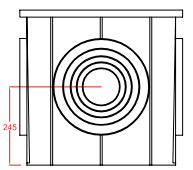
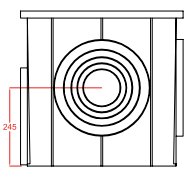
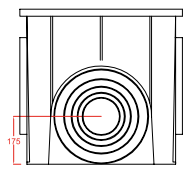
- Entradas hembras de Ø50, Ø80, Ø90, Ø100, Ø110, Ø125 y Ø160.
- Salidas hembras de Ø50, Ø90, Ø100, Ø110, Ø125, Ø160 y Ø200.

Arqueta 40x40

Conexiones entrada hembra	Conexiones salida hembra	Conexiones entrada hembra	Conexiones entrada hembra
			

- Entradas hembras de Ø50, Ø80, Ø90, Ø100, Ø110, Ø125, Ø160, Ø200 y Ø250.
- Salidas hembras de Ø50, Ø100, Ø110, Ø125, Ø160, Ø200, Ø250 y Ø315.

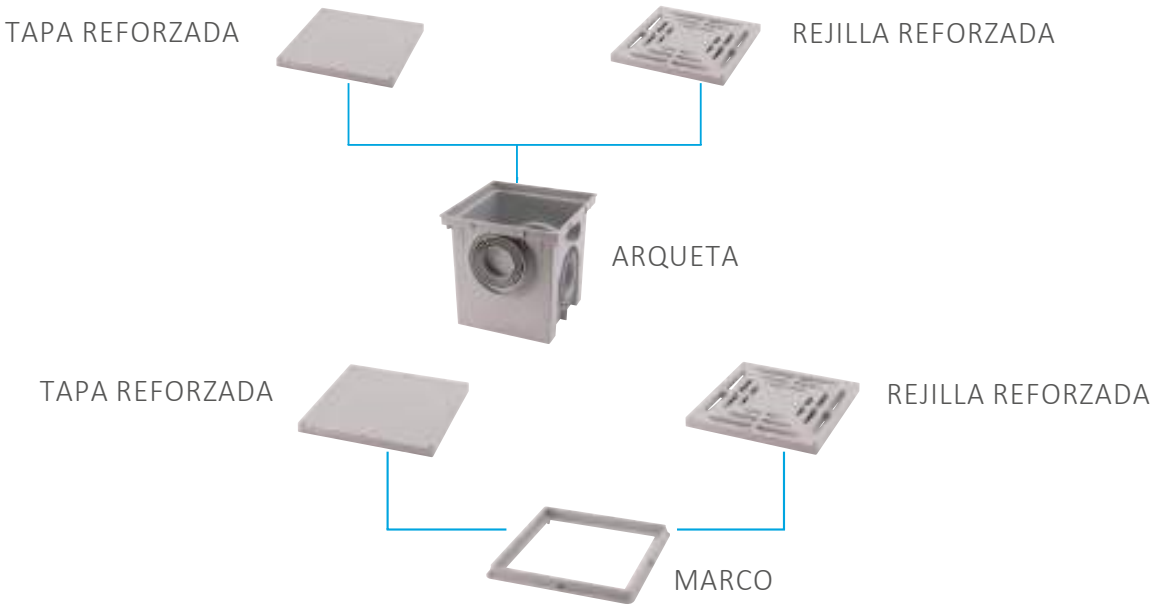
Arqueta 55x55

Conexiones entrada hembra	Conexiones entrada hembra	Conexiones entrada hembra	Conexiones salida macho
			

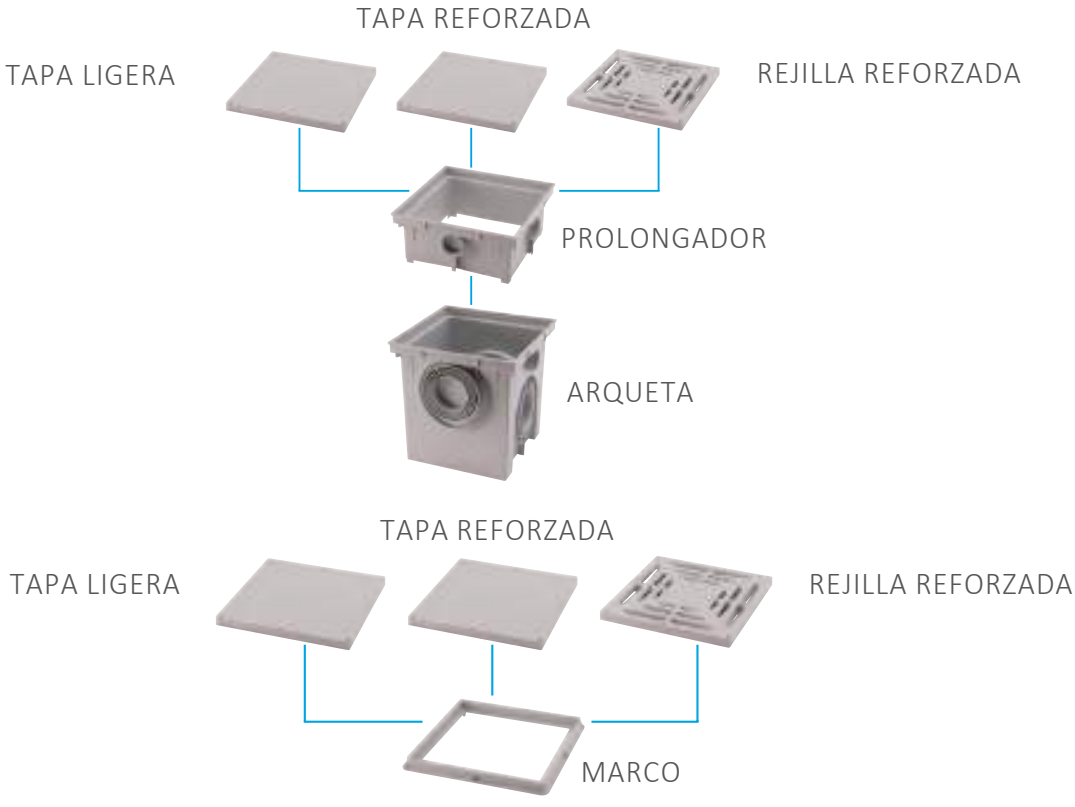
- Entradas hembras de Ø125, Ø160, Ø200, Ø250 y Ø315.
- Salidas machos de Ø125, Ø160, Ø200, Ø250 y Ø315.

Sistema completo de arquetas

Arquetas 20X20 y 55x55



Arquetas 30X30 y 40X40



2.2. Arquetas multifunción-registro, sifónica y anti-retorno

Las arquetas multifunción, fabricadas en polipropileno (PP) , representan una evolución de alta calidad y diseño de producto, ofreciendo una mayor versatilidad en las distintas soluciones que presenta la gama. Se ha diseñado un producto técnico fiable y multifuncional, incorporando elementos y mecanismos sencillos que permiten una fácil instalación, fabricados en materiales de primera calidad.

Están formadas por un cuerpo circular, un fondo resuelto con formaciones de pendientes en el interior, abocardado superior para prolongar o tapar mediante junta elástica, y entrada y salida horizontales a unir mediante junta elástica. A partir del mismo cuerpo de la arqueta es posible conferir funciones diferentes:

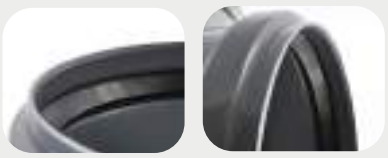
- **Arqueta de registro.**
- **Arqueta sifónica.**
- **Arqueta anti-retorno.**

Ventajas y características



1

Embocaduras hembra diseñadas para instalar tubería lisa y corrugada **SANECOR®** consiguiendo una gran versatilidad en las instalaciones.



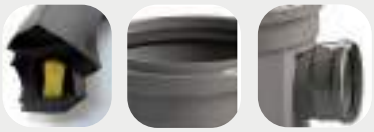
2

Las embocaduras van provistas de un doble bisel que facilita el montaje de la tubería escogida.



3

Flechas indicativas de dirección de flujo en las dos acometidas horizontales.



4

Se suministran juntas labiadas en EPDM con anillo de refuerzo PP, conformes a la norma UNE-681, que aseguran un perfecto sellado de la instalación y son desmontables.





5

Base de la arqueta abierta para facilitar el asentamiento, nivelación y penetración del hormigón en el caso que se estime necesario durante su instalación.



6

Hendiduras en la sección del cuerpo de la arqueta, para rellenar y compactar con homigon o arena.



El cuerpo de la arqueta está fabricado en PP de alta calidad, e incorpora caras en su contorno para dar mayor rigidez al conjunto.

- Arquetas versátiles, con posibilidad de compatibilizar tubería lisa y tubería corrugada **SANECOR®** en las instalaciones.
- **Flexible y fiable, estanqueidad garantizada por medio de juntas elásticas** que permiten absorber pequeñas inclinaciones y asentamiento del terreno, cumpliendo las exigencias según la norma.
- **Eficiente**, mejorando la capacidad de conducción y decantación, a través de un casquete esférico en su base y la lisura interna del mismo.
- **Robusta**, incrementada por la optimización en el diseño prismático del cuerpo.
- **Manejable**, pudiendo realizar la puesta en obra un solo operario.
- **Adaptable**, base inferior abierta que facilita su nivelación y asentamiento en la cama de la zanja.
- Auto-portante, evitando desplazamientos, gracias a los rebajes longitudinales.
- **Fácil instalación**, mediante simbología gráfica, que indica si la clapeta está abierta o cerrada en todo momento.



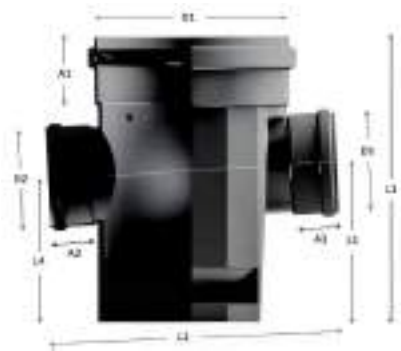
Gama y dimensiones generales

- **Arqueta multifunción de registro**



Una arqueta de registro es una estructura subterránea cuya misión principal es permitir el acceso a las tuberías enterradas para realizar tareas de mantenimiento, inspección y limpieza.

Además, pueden emplearse para la toma de muestras y mediciones del estado de las tuberías, así como para la instalación de dispositivos como bombas, válvulas o filtros.



		mm			
Código	**Referencia**	**D1**	**D2/D3**	**A1**	**A2/A3**
2137637	AR-3116	315	160	110	74

L1	**L2**	**L3**	**L4**	**Volumen (cm³)**	**Peso (kg)**
481	488	269	244	38,823	4,19

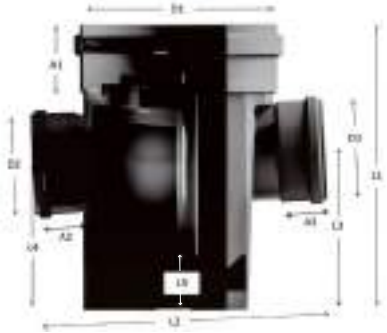
Arqueta multifunción sifónica



La arqueta de registro se transforma en sifónica mediante la adición de una placa que mantiene una cierta cantidad de agua en su interior y evita el paso de olores al interior del edificio.

Esta placa incorpora un tapón roscado en su parte superior, que facilita la limpieza del elemento sin tener que proceder al desmontaje de la placa.

Además, mediante este tapón, se consigue que el acceso al colector sea a través de un ángulo grande que evite tensión en la manguera a presión que se emplee en la limpieza o desatasco del colector.



mm

Código	Referencia	D1	D2/D3	A1	A2/A3
2137647	AS-3116	315	160	110	74

L1	L2	L3	L4	L5	Volumen (cm³)	Peso (kg)
481	488	269	244	84	38,823	5,24



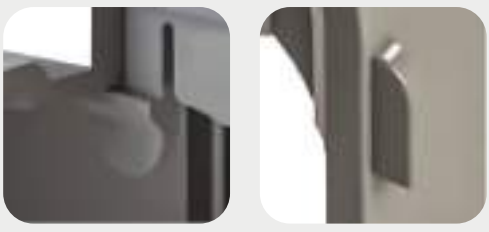
Cuerpo de la arqueta.



Sistema sifónico.



Guías verticales para el montaje del tabique sifónico en la arqueta.



Elementos de posición pinza, topes para registrar el tabique en la arqueta.



Diseño ergonómico del tabique, para facilitar las tareas de inspección y mantenimiento.



Tapón de registro roscado Ø160 con nuevo diseño que facilita la apertura y cierre manualmente o por medio de herramientas útiles.

Arqueta multifunción anti-retorno



Partiendo del cuerpo de la arqueta de registro, puede instalarse un dispositivo que cierre cualquier retroceso de las aguas residuales al interior del edificio.

Este dispositivo es una válvula anti-retorno, que sólo permite el flujo de agua en una sola dirección, bloqueando el paso en sentido contrario.



mm

Código	Referencia	D1	D2/D3	A1	A2/A3
2137648	AA-3116	315	160	110	74

L1	L2	L3	L4	Volumen (cm³)	Peso (kg)
481	488	269	244	38,823	5,16



Cuerpo de la arqueta.



Sistema anti-retorno.



Tapa de cierre fabricada en PP.



Clapeta de cierre anti-retorno fabricada en PP, provista de una membrana de EPDM que garantiza la estanqueidad y durabilidad con el paso del tiempo.



Sistema de bloqueo, fabricado en PP.



Tapón de registro roscado Ø200 con nuevo diseño que facilita la apertura y cierre manualmente o por medio de herramientas útiles.

2.3. Arquetas de registro de paso directo

Las arquetas de paso directo son elementos esenciales en la red de evacuación de suelos, puesto que:

- Conectan diferentes tramos de tuberías.
- Actúan como puntos de revisión, donde se puede verificar si hay obstrucciones o residuos que se acumulen.
- Permiten el mantenimiento y limpieza al ser puntos de acceso fáciles a la red.
- Actúan como elementos antidesbordamiento en crecidas de caudales en la red.

Es hidráulicamente perfecta, con uniones fijas imperecederas, sin ángulos ni esquinas internas.

Ventajas y características

- Fabricadas en polipropileno de alta calidad. Reciclables.
- **Cuerpo** en diámetro **315 mm**, y **entradas y salidas** en **160 mm y** en **200 mm**.
- Posibilita unir indistintamente tubo liso o tubo corrugrado **SANECOR®**.
- **Uniones por junta elástica** que permiten absorber pequeñas inclinaciones por el asentamiento del terreno, a la vez que garantizan la estanqueidad de la isntalación. Se suministran con juntas labiadas en EPDM con anillo de refuerzo en PP, conformes a la norma UNE-681, asegurando un **perfecto sellado de la instalación**. Las juntas son desmontables.
- **Cuerpo en forma de prisma** que proporciona una mayor rigidez a la arqueta y favorece la nivelación y asentamiento durante su instalación.
- **Base interior semicircular y con pendiente al 3,5%** para facilitar la conducción de fluidos y evitar la acumulación de sedimentos.
- **Indicadores de dirección del fluido** para asegurar su correcta instalación en obra.
- **Estanqueidad** garantizada por medio de juntas elásticas reforzadas en todas las embocaduras.
- **Robustez** incrementada por la optimización en el diseño prismático del cuerpo.
- **Rebajes longitudinales** para sujetar la arqueta antes de hormigonar en caso de existencia de nivel freático.
- Manejo en obra más cómodo.
- Posibilidad de traslado de un número mayor de arquetas rentabilizando su distribución sobre el trazado.
- Almacenamiento más eficiente y mejor transporte.





Puede unirse tubo liso o tubo corrugado **SANECOR®** a la arqueta.



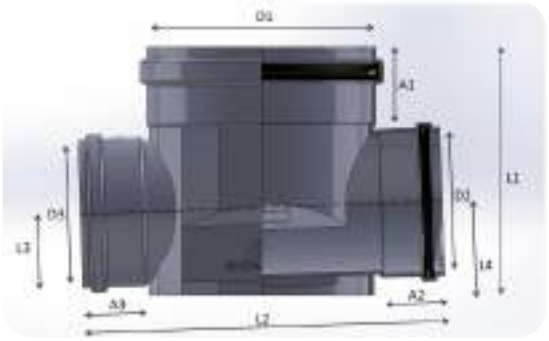
Dimensiones generales

315-160 mm

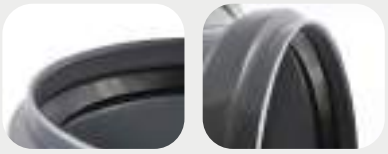
Código	Referencia	D1	D2	D3	A1	A2/A3	L1	L2	L3	L4	Volumen (cm³)	Peso (kg)
2135214	APD-3116	315	160	160	110	74	315	488	95	112	28,500	2,35

315-200 mm

Código	Referencia	D1	D2	D3	A1	A2/A3	L1	L2	L3	L4	Volumen (cm³)	Peso (kg)
2135213	APD-3120	315	200	200	110	88	355	518	116	134	35,535	2,77

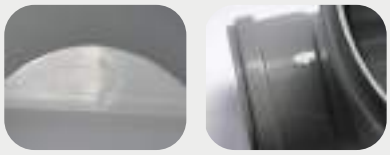


Instalación y montaje



A

Las embocaduras van provistas de un doble bisel que facilita el montaje de la tubería escogida.



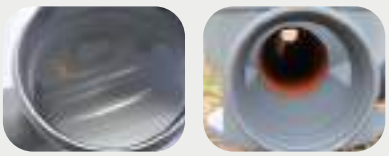
B

Flechas indicativas de dirección de flujo en las dos acometidas horizontales y en el interior del cuerpo de la arqueta.



C

Se suministran juntas labiadas en EPDM con anillo de refuerzo PP, conformes a la norma UNE-681 asegurando un perfecto sellado de la instalación y son desmontables.



D

Canal principal con pendiente incorporada 3,5% para favorecer la conducción de fluidos y evitar la acumulación de sedimentos.



E

Base de la arqueta abierta para facilitar el asentamiento, nivelación y penetración de hormigón en el caso que se estime necesario durante su instalación.



F

Hendiduras en la sección del cuerpo de la arqueta, para rellenar y compactar con hormigón o arena.



G

El cuerpo de la arqueta monoblock está fabricado en PP, incorpora facetas en su contorno para dar mayor rigidez al conjunto.



1

Preparar una base compacta de arena (si fuera necesario, utilizar hormigón), y posicionar la arqueta en sentido de la pendiente aguas abajo.



2

Verificar que la junta elástica está instalada correctamente.



3

Comprobar que el bisel de la tubería es correcto, en caso de no ser así, realizarlo de forma manual.



4

Lubricar el extremo de la tubería y la copa de la arqueta en toda su circunferencia.



5

Introducir la tubería en la embocadura hasta que haga tope.



6

Rellenar con arena (si fuera necesario utilizar hormigón), y compactar alrededor de la arqueta.

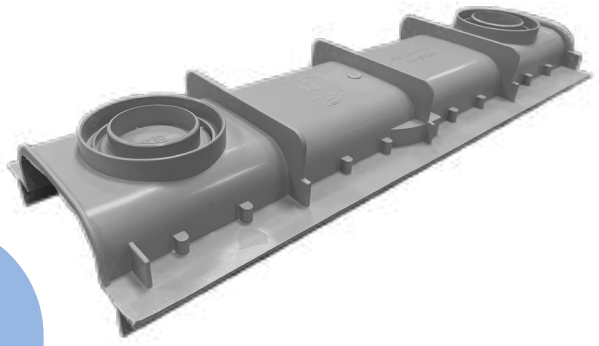
3. Canaletas

Las canaletas son elementos de captación de aguas de forma lineal, diseñadas para atrapar y canalizar el agua de lluvia en terrazas, rampas de garajes, accesos a edificios, rebosaderos de piscinas, saunas... tanto para interiores como para exteriores. Desde **Molecor**, las canaletas se fabrican con PVC mejorado por nuestro departamento de **I+D+i**, consiguiendo una mejor resistencia a las cargas externas durante toda su vida útil.

Elementos

- Rejilla de entrada, que permite la entrada del agua superficial al sistema de canalización, evitando la entrada de residuos grandes.
- Cuerpo de la canaleta, que es el conducto principal que transporta el agua desde la rejilla de entrada hasta el sistema de drenaje. Está diseñado en PVC para soportar cargas y resistir la corrosión.
- Conexión mediante adhesivos que garantizan la unión hermética entre las diferentes secciones de la canaleta, evitando fugas y asegurando un continuado flujo de agua.
- Elementos de conexión al sistema de drenaje, tanto en la base del cuerpo de la canal como por accesorios diseñados especialmente, que conducirán el agua recolectada hacia un punto de descarga.

Declaración de prestaciones CE



Fabricado en PVC
Le confiere mayor resistencia y garantía de estanqueidad al unirse mediante adhesivo.

Clasificación A-15
Carga de ensayo 15 kN. Certificado por APPLUS Tipo I- no precisa soporte adiccional para soportar carga de ensayo A-15 (1.530 kg).

Rigidizadores y zonas de corte
Preparadas para ensamblaje de accesorios o nuevas canaletas.

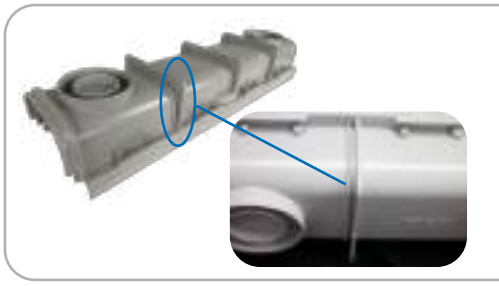


Compatibilidad con toda la gama Molecor de evacuación de suelos



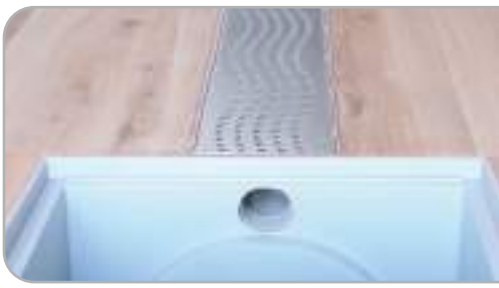
Ventajas y características

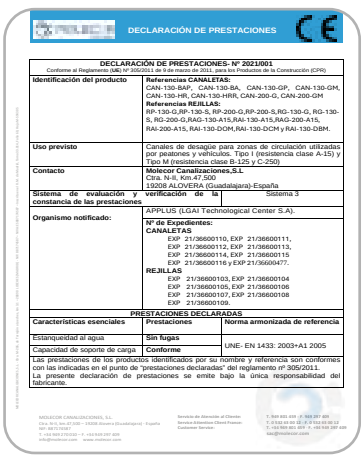
- **Resistencia mecánica** y **rigidez** superiores a las de canaletas fabricadas en otros materiales plásticos. El PVC garantiza que las propiedades de resistencia a la carga se mantengan con el tiempo y a largo plazo, ya que su rigidez disminuye mucho menos que la de otros plásticos.
- La **estanqueidad** está asegurada entre las canaletas gracias a la unión machihembrada y pegada que actúa como soldadura y absorbe la compactación del suelo. No es necesario aplicar masilla para el sellado temporal.
- **Fácil instalación**. Permite ser cortada modularmente para un mejor aprovechamiento y adaptación a las necesidades de obra. Con nervios laterales y en la base para un mejor agarre, asegurando el correcto asentamiento de la base (mejor alineación).
- Consta de **dos anchuras de canal**: 130 y 200 milímetros y un completo conjunto de **accesorios** de instalación para unir las distintas alturas de la gama (cruces, tapas y rejillas de varios materiales y resistencias) con la misma garantía de estanqueidad, permitiendo instalaciones con aumento de caudal.
- Dispone de una amplia gama de rejillas:
  - Rejillas de polipropileno (PP) reforzado y PVC. Con protección contra las radiaciones UV, abatibles y reversibles (efecto bisagra) para facilitar su limpieza y mantenimiento.
  - Rejillas de acero galvanizado.
  - Rejillas de acero inoxidable.
  - Rejillas de hierro fundido.
- Posibilidad de **conexión directa con arquetas**, sin necesidad de elementos adicionales.
- **Conexión directa a la red de aguas pluviales** sin ningún accesorio específico o adicional necesario.
- Las canaletas pueden clasificarse según su **clase**, atendiendo al uso al que vaya a destinarse:
  - Clase A-15: soporta hasta 15 kN, zonas peatonales.
  - Clase B-125: soporta hasta 125 kN, aceras y aparcamientos privados.
  - Clase C-250: soporta hasta 250 kN, laterales de bordillo, carreteras y cunetas.
- Las canaletas y rejillas de las series 130 y 200 disponen de marcadao **CE** conforme a la directiva 89/106/CEE y, según modelos de canaleta y rejilla, diferentes **resistencias a la carga** conforme a la norma UNE-EN 1433:
  - **Tipo I** (para rejillas de PP, PVC, inoxidable y metálicas): canal de desagüe que no necesita soporte adicional para resistir las cargas verticales y horizontales a las que está sometido durante su servicio.
  - **Tipo M** (para rejillas de fundición): canal de desagüe que sí necesita soporte adicional para resistir las cargas verticales y horizontales a las que está sometido durante su servicio.











DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES- Nº 2021/001

Conforme al Reglamento (UE) Nº 305/2011 de 9 de marzo de 2011, para los Productos de la Construcción (CPR)

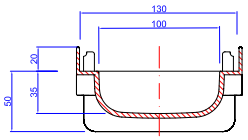
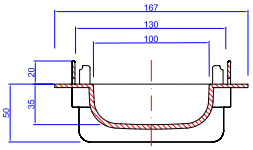
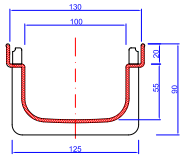
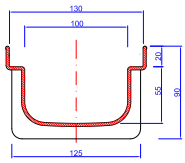
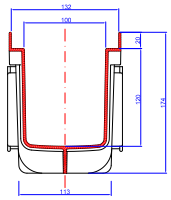
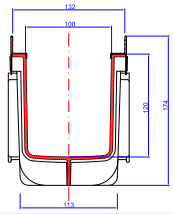
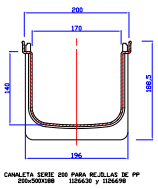
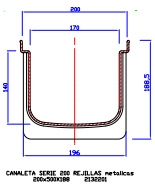
Identificación del producto	**Referencias CANALETAS:** CAN-130-BAP, CAN-130-BA, CAN-130-GP, CAN-130-GM, CAN-130-HR, CAN-130-HRR, CAN-200-G, CAN-200-GM **Referencias REJILLAS:** RP-130-G,RP-130-S, RP-200-G,RP-200-S,RG-130-G, RG-130-S, RG-200-G,RAG-130-A15,RAI-130-A15,RAG-200-A15, RAI-200-A15, RAI-130-DOM,RAI-130-DCM y RAI-130-DBM.
Uso previsto	Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Tipo I (resistencia clase A-15) y Tipo M (resistencia clase B-125 y C-250)
Contacto	**Molecor Canalizaciones,S.L** Ctra. N-II, Km.47.500 19208 ALOVERA (Guadalajara)-España
Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones	Sistema 3
Organismo notificado:	APPLUS (LGAI Technological Center S.A). **Nº de Expedientes: CANALETAS** EXP 21/36600110, EXP 21/36600111, EXP 21/36600112, EXP 21/36600113, EXP 21/36600114, EXP 21/36600115 EXP 21/36600116 y EXP 21/36600477. **REJILLAS** EXP 21/36600103, EXP 21/36600104 EXP 21/36600105, EXP 21/36600106 EXP 21/36600107, EXP 21/36600108 EXP 21/36600109.

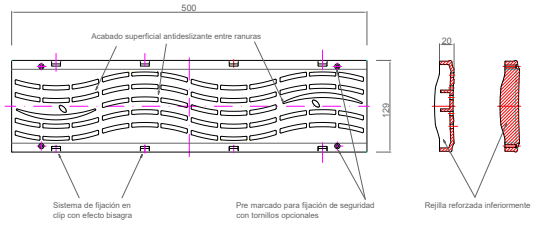
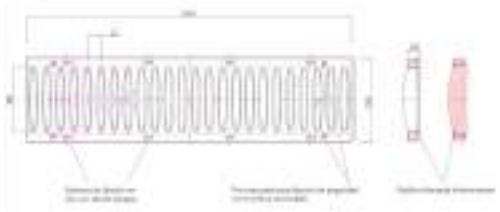
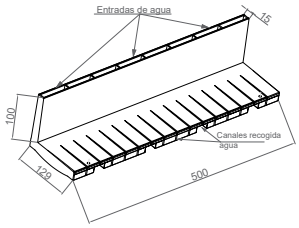
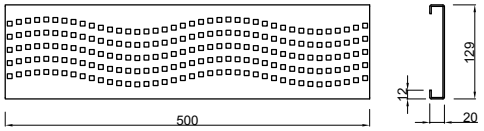
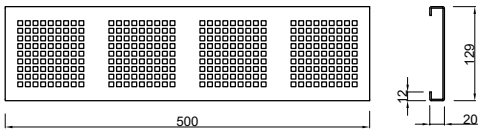
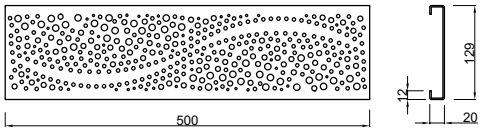
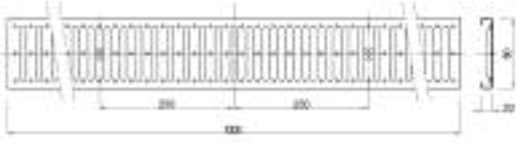
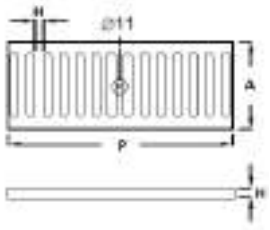
PRESTACIONES DECLARADAS

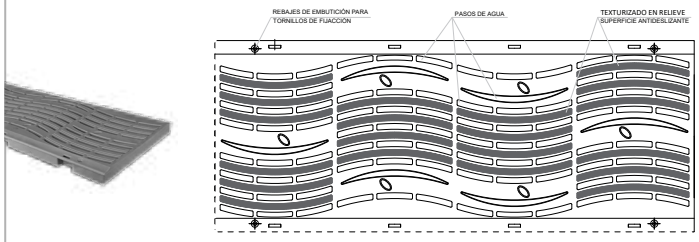
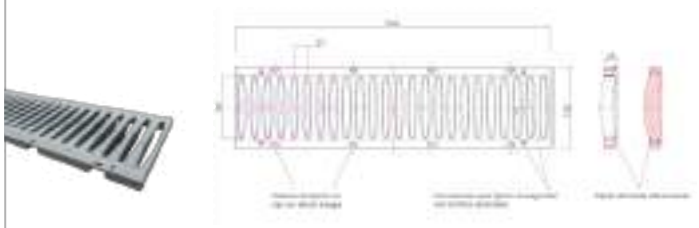
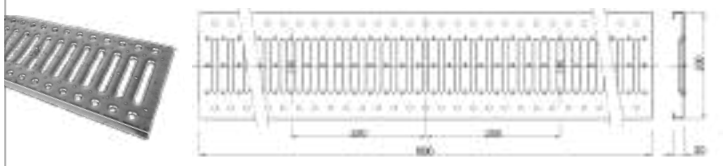
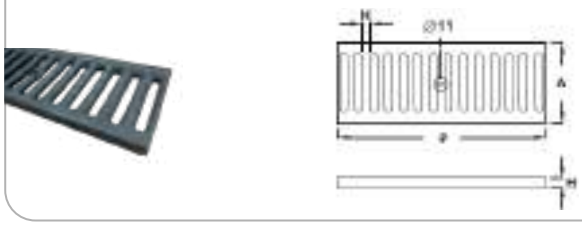
Características esenciales	Prestaciones	Norma armonizada de referencia
Estanqueidad al agua	**Sin fugas**	UNE- EN 1433: 2003+A1 2005
Capacidad de soporte de carga	**Conforme**	

Las prestaciones de los productos identificados por su nombre y referencia son conformes con las indicadas en el punto de "prestaciones declaradas" del reglamento nº 305/2011. La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante.

Gama y dimensiones generales

Canaleta			Referencia (Código)	Dimensiones (mm) Largo x Ancho x Alto Ø Salida
Canaletas Serie 130 Baja Altura				
		**BAJA ALTURA** Nueva canaleta Serie 130 de baja altura, para rejillas de polipropileno (PP) y de diseño en inoxidable.	CAN-130-BAP (2140258)	500 x 130 x 70 M Ø50- M Ø75- M Ø80
		**BAJA ALTURA PARA TELA-LAMINA** Mejorada la integración con efecto bisagra en las rejillas polipropileno (PP).	CAN-130-BA (2132862)	500 x 130 x 70 M Ø50- M Ø75- M Ø80
Canaletas Serie 130 Clásicas				
		**CLÁSICA PARA REJILLAS DE POLIPROPILENO (PP)**	CAN-130-GP (1126629)	500 x 130 x 90 M Ø50- M Ø75- M Ø80
		**CLÁSICA PARA REJILLAS METÁLICAS**	CAN-130-GM (2130936)	500 x 130 x 90 M Ø50- M Ø75- M Ø80
Canaletas Serie 130 Alta Resistencia				
		**ALTA RESISTENCIA** Ahora válida para montaje y fijación de las rejillas de polipropileno (PP)	CAN-130-HR (2132865)	1.000 x 130 x 175 6 M- Ø90
		**ALTA RESISTENCIA CON PERFIL METÁLICO DE REFUERZO**	CAN-130-HRR (2132867)	1.000 x 130 x 175 6 M- Ø90
Canaletas Serie 200 Clásicas				
		**PARA REJILLAS DE POLIPROPILENO (PP)**	CAN-200-G (1126630)	500 x 200 x 188 M Ø90- M Ø110- M Ø90
		**PARA REJILLAS METÁLICAS**	CAN-200-GM (2132201)	500 x 200 x 188 M Ø90- M Ø110- M Ø90

Rejillas		Referencia (Código)	Medidas (mm)
Rejillas para canaletas Serie 130			
 	**REJILLA PEATONAL DE POLIPROPILENO (PP) REFORZADO**	RP-130-B (2142652) RP-130-G (1124886) RP-130-S (1124882)	500x130
 	**REJILLA TRANSITABLE DE POLIPROPILENO (PP) REFORZADO**	RG-130-G (1124890) RG-130-S (1125601)	500x130
 	**REJILLA PVC DRENAJE LINEAL PARA ADOQUÍN**	RDL-130 (2132849)	500X130x120
 	**REJILLA INOXIDABLE DISEÑO ONDAS**	RAI-130-DOM (7040817)	500x130
 	**REJILLA INOXIDABLE DISEÑO CUADRADOS**	RAI-130-DCM (7040819)	500x130
 	**REJILLA INOXIDABLE DISEÑO BURBUJAS**	RAI-130-DBM (7040816)	500x130
 	**REJILLA ACERO GALVANIZADO**	RAG-130- A15 (7039794)	1000x130
	REJILLA ACERO INOXIDABLE	RAI-130- A15 (7039805)	1000x130
 	**REJILLA FUNDICIÓN RESISTENCIA B125-C250**	RF-130-B125 (7039806) RF-130-C250 (7039807)	500x130

Rejillas		Referencia (Código)	Medidas (mm)
Rejillas para canaletas Serie 200			
	**REJILLA PEATONAL DE POLIPROPILENO (PP)**	RP-200-G (1124887) RP-200-S (1124883)	500X200
	**REJILLA TRANSITABLE DE POLIPROPILENO (PP)**	RG-200-G (1124892)	500X200
	**REJILLA ACERO GALVANIZADO**	RAG-200-A15 (7039809)	1000X200
	REJILLA ACERO INOXIDABLE	RAI-200-A15 (7039811)	
	**REJILLA FUNDICIÓN RESISTENCIA C-250**	RF-200-C250 (7039812)	500X200



Clasificación resistencia canaletas y rejillas

Canaletas Serie 130 Baja Altura

Canaleta		Clasificación resistencia (norma UNE-EN 1433)	Tipo de canaleta	Caudal Máx. recogido (l/s)	Combinación de rejillas y longitud (mm)
	BAJA ALTURA	A-15	**Tipo I** Canal de desagüe que NO necesita soporte adicional para resistir las cargas verticales y horizontales a las que está sometido durante su servicio.	1,1	Peatonal A-15, 500 mm (PP) Transitable A-15, 500 mm (PP) Diseño inox. A-15, 500 mm Drenaje lineal A-15, 500 mm
	BAJA ALTURA PARA TELA-LAMINA				

Canaletas Serie 130 Clásicas

Canaleta		Clasificación resistencia (norma UNE-EN 1433)	Tipo de canaleta	Caudal Máx. recogido (l/s)	Combinación de rejillas y longitud (mm)
	CLÁSICA PARA REJILLAS DE POLIPROPILENO (PP)	A-15	**Tipo I** Canal de desagüe que NO necesita soporte adicional para resistir las cargas verticales y horizontales a las que está sometido durante su servicio.	2	Peatonal A-15, 500 mm (PP) Transitable A-15, 500 mm (PP) Diseño inox. A-15, 500 mm Drenaje lineal A-15, 500 mm
	CLÁSICA PARA REJILLAS METÁLICAS	A-15	**Tipo I** Canal de desagüe que NO necesita soporte adicional para resistir las cargas verticales y horizontales a las que está sometido durante su servicio.	2	Peatonal A-15, 500 mm (PP) Transitable A-15, 500 mm (PP) Drenaje lineal A-15, 500 mm
		A-15	**Tipo I** Canal de desagüe que NO necesita soporte adicional para resistir las cargas verticales y horizontales a las que está sometido durante su servicio.		Acero galvanizado A-15, 1000 mm Acero inoxidable A-15, 1000 mm
		B-125	**Tipo M** Canal de desagüe que SI necesita soporte adicional para resistir las cargas verticales y horizontales a las que está sometido durante su servicio. Resistencia media a compresión del hormigón de 251 kg/cm².		Fundición B-125, 500 mm
		C-250			Fundición C-250, 500 mm

Canaletas Serie 130 Alta Resistencia

Canaleta		Clasificación resistencia (norma UNE-EN 1433)	Tipo de canaleta	Caudal Máx. recogido (l/s)	Combinación de rejillas y longitud (mm)	
	ALTA RESISTENCIA	A-15	**Tipo I** Canal de desagüe que NO necesita soporte adicional para resistir las cargas verticales y horizontales a las que está sometido durante su servicio.	4,2	Peatonal A-15, 500 mm (PP)	
					Transitable A-15, 500 mm (PP)	
					Drenaje lineal A-15, 500 mm	
		A-15	**Tipo I** Canal de desagüe que NO necesita soporte adicional para resistir las cargas verticales y horizontales a las que está sometido durante su servicio.		Acero galvanizado A-15, 1000 mm	
					Acero inoxidable A-15, 1000 mm	
		B-125	**Tipo M** Canal de desagüe que SÍ necesita soporte adicional para resistir las cargas verticales y horizontales a las que está sometido durante su servicio. Resistencia media a compresión del hormigón de 251 kg/cm².		Fundición B-125, 500 mm	
		C-250			Fundición C-250, 500 mm	
	ALTA RESISTENCIA CON PERFIL METÁLICO DE REFUEZO	A-15	**Tipo I** Canal de desagüe que NO necesita soporte adicional para resistir las cargas verticales y horizontales a las que está sometido durante su servicio.	4,2	Acero galvanizado A-15, 1000 mm	
					Acero inoxidable A-15, 1000 mm	
		B-125	**Tipo M** Canal de desagüe que SÍ necesita soporte adicional para resistir las cargas verticales y horizontales a las que está sometido durante su servicio. Resistencia media a compresión del hormigón de 251 kg/cm².		Fundición B-125, 500 mm	
		C-250			Fundición C-250, 500 mm	

Canaletas Serie 200 Clásicas

Canaleta		Clasificación resistencia (norma UNE-EN 1433)	Tipo de canaleta	Caudal Máx. recogido (l/s)	Combinación de rejillas y longitud (mm)	
	CLÁSICA PARA REJILLAS DE POLIPROPILENO (PP)	A-15	**Tipo I** Canal de desagüe que NO necesita soporte adicional para resistir las cargas verticales y horizontales a las que está sometido durante su servicio.	15	Peatonal A-15, 500 mm (PP)	
					Transitable A-15, 500 mm (PP)	

Canaletas Serie 200 Clásicas

Canaleta		Clasificación resistencia (norma UNE-EN 1433)	Tipo de canaleta	Caudal Máx. recogido (l/s)	Combinación de rejillas y longitud (mm)	
	**CLÁSICA PARA REJILLAS METÁLICAS**	A-15	**Tipo I** Canal de desagüe que NO necesita soporte adicional para resistir las cargas verticales y horizontales a las que está sometido durante su servicio.	15	Acero galvanizado A-15, 1000 mm Acero inoxidable A-15, 1000 mm	
		C-250	**Tipo M** Canal de desagüe que SÍ necesita soporte adicional para resistir las cargas verticales y horizontales a las que está sometido durante su servicio. Resistencia media a compresión del hormigón de 251 kg/cm².		Fundición C-250, 500 mm	

Grupo 1: A-15 mínimo
Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas.

Grupo 2: B-125 mínimo
Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamiento de varios pisos para coches.

Grupo 3: C-250 mínimo
Para dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en la zona de las cunetas de las calles, que medido desde el bordillo de la acera se extiende en un máximo de 0,5 m sobre la calzada y 0,2 m sobre la acera.





4. Calderetas y sumideros

Las calderetas y sumideros son elementos para la captación de agua y su posterior vertido a la red de evacuación interior del edificio.

Todos los modelos son sifónicos, impidiendo la salida de olores desagradables al exterior. Los cuerpos están fabricados por inyección de PVC, mientras que las rejillas plásticas son de polipropileno (PP) con tratamiento de dióxido de titanio, para preservarlas de las radiaciones solares, y las metálicas son de acero inoxidable.

- **Calderetas sifónicas**.

  - Con salida horizontal.
  - Con salida vertical.
  - Con parahojas.

- **Sumidero sifónico.**

  - Salida integral.
  - Salida vertical.
  - Salida vertical y horizontal.
  - Para tela impermeabilizante.



Gama y características

Caldereta sifónica

Concebidas para su empleo en suelos, terrazas, garajes, solariums, cubiertas planas o patios, que precisen de instalación de lámina impermeabilizante.

La caldereta sifónica dispone de una rejilla sujeta mediante tornillo de acero inoxidable antivandálico.

La caldereta dispone de un sombrerete que recoge las posibles filtraciones de agua, impidiendo la aparición de goteras en plantas inferiores.





Disponibles con salida vertical y horizontal, permite su unión encolada a la tubería de PVC de evacuación, **EVAC+®** y **AR®**. Todas las calderetas sifónicas se fabrican en color gris Ral 7037.

Dimensiones y gama:

- Las calderetas están disponibles en dimensiones de 100x100, 150x150, 200x200, 250x250 y 300x300 con **salida vertical**. Con **salida horizontal** están disponibles en dimensiones de 200x200, 250x250 y 300x300.
- Igualmente, existe el modelo con salida vertical en dimensiones 250x250 con **sombrerete parahojas**.
- La salida presenta diámetros de 32, 40, 50, 90 y 110 mm, dependiendo de la dimensión de la caldereta.



Caldereta sifónica salida vertical



Caldereta sifónica salida horizontal



Caldereta sifónica con parahojas

Sumidero sifónico

Al igual que las calderetas, están concebidos para su empleo en suelos, terrazas, garajes, solariums, cubiertas planas o patios, con la diferencia de que no precisan instalación de lámina de impermeabilización y son perfectos para su empleo en la evacuación de suelos.

La rejilla va sujeta al cuerpo del sumidero sifónico mediante tornillo de acero inoxidable antivandálico.

Disponibles con salida vertical e integrada, permiten su unión encolada a la tubería de PVC de evacuación **EVAC+®** y **AR®**, y todos se fabrican en color gris RAL 7037.

Dimensiones y gama:

- Los sumideros están disponibles en dimensiones de 100x100, 150x150, 200x200, 250x250 y 300x300 con **salida integrada**, y de 200x200 con **salida vertical**.
- La salida presenta diámetros de 32, 40, 50, 75, 90 y 110 mm, dependiendo de la dimensión del sumidero.





Sumidero sifónico salida integrada



Sumidero sifónico salida vertical

Sumidero sifónico (tapa de acero inoxidable)

Apropiados para su puesta en obra en pequeños garajes, cocinas, aseos públicos, duchas en polideportivos, cuartos de baño, etc. ya que su perfecto ajuste con el pavimento presenta un resultado estético inmejorable.

La rejilla de acero inoxidable va sujeta al cuerpo del sumidero sifónico mediante tornillo de acero inoxidable antivandálico. Están disponibles con **salida vertical y horizontal**, y permiten su unión encolada a la tubería de PVC de evacuación, **EVAC+®** y **AR®**.

El sumidero se compone de rejilla, cuerpo sifónico, tapón de PVC Ø50 mm y reducción Ø50 a 40 mm en PVC.





Sumidero sifónico salida vertical y horizontal

Sumidero sifónico para tela impermeabilizante

Aptos para ser utilizados en superficies que precisen de instalación de lámina impermeabilizante, tales como platos de ducha de obra. Están dotados de una corona prensatelas como elemento de fijación para la lámina impermeabilizante.



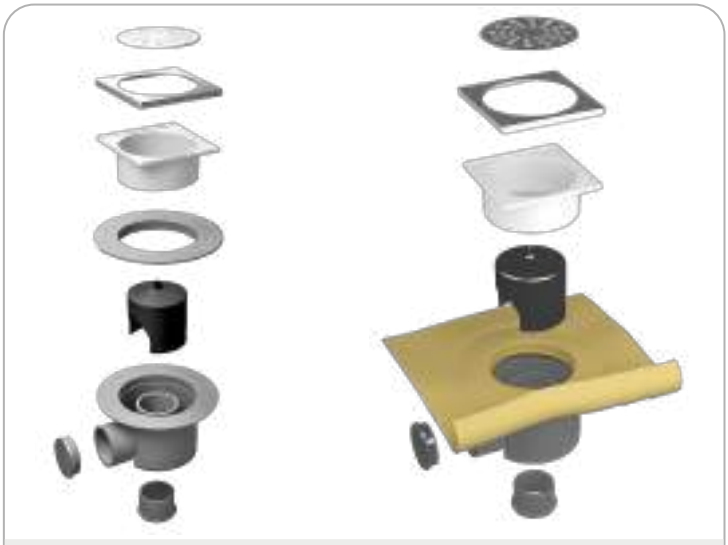
La rejilla de acero inoxidable va sujeta al cuerpo del sumidero sifónico mediante tornillo de acero inoxidable antivandálico, a excepción del modelo SS-55-MB.

El cuerpo de apoyo de la rejilla permite absorber el espesor de la solería.

EI elemento sifónico impide la salida de malos olores al exterior.

Están disponibles con salida vertical y horizontal, y permiten su unión encolada a la tubería de PVC de evacuación.

El sumidero se compone de rejilla y soporte, cuerpo sifónico, prensatelas, tapón de PVC Ø50 mm y reducción Ø50 a 40 mm en PVC. Igualmente, el modelo SS-55-MB se encuentra disponible con lámina de geotextil impermeabilizante ya montada, de dimensiones 1,5 x 2 m (SS-55-MGB).



Sumidero sifónico para tela impermeabilizante

Instrucciones de montaje:

1. Forme las pendientes y deje la superficie limpia. Selle la salida del sumidero que no vaya a emplear con el tapón suministrado y conecte el sumidero a la tubería de PVC. Emplee adhesivo universal específico para PVC.
2. Extienda el cemento cola con una llana de 4 mm y la lámina encima de esta. Emplee la llana para eliminar posibles burbujas de aire.
3. Adhiera la lámina por los laterales de la misma manera, plegándola para formar las esquinas. Puede fijarlas para comodidad de montaje con cemento cola.
4. Para las uniones entre láminas, deje al menos 5 cm de solape para garantizar una buena unión.
5. Alicate suelo y paredes directamente sobre la lámina, para finalizar con el montaje del sumidero. El diseño telescópico permite el alicatado con prácticamente cualquier espesor de los habitualmente utilizados.







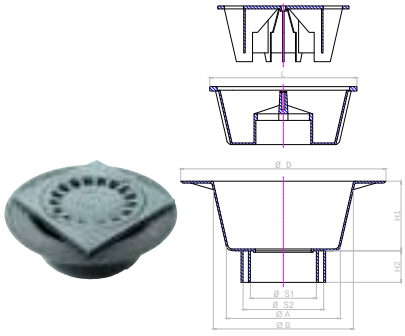
Cálculo de caudales sumideros

Código	Descripción del material	Sumidero	D salida	L/min
1000121	CGH CALDERETA PVC SIFÓNICA SALIDA VERTICAL 100X100 40-32 M GRIS	1000128- PGH SUMIDERO SIFÓNICO SALIDA INTEGRADA VERTICAL 100X100 32-40 H GRIS	32 40	36,30 40,20
1000122	CGJ CALDERETA PVC SIFÓNICA SALIDA VERTICAL 150X150 50-40 M GRIS	1000129- PGJ SUMIDERO SIFÓNICO SALIDA INTEGRADA VERTICAL 150X150 40-50 H GRIS	40 50	42,60 72,14
1000124	CGV CALDERETA PVC SIFÓNICA SALIDA VERTICAL 200X200 90-110 H GRIS	1000130- PGP SUMIDERO SIFÓNICO SALIDA INTEGRADA VERTICAL 200X200 75 H GRIS	75	82,16
1000123	CGS CALDERETA PVC SIFÓNICA SALIDA VERTICAL 250X250 90-110 H GRIS	1000131- PGV SUMIDERO SIFÓNICO SALIDA INTEGRADA VERTICAL 250X250 90-110 H GRIS	90	148,00
1000127	CGS-3 CALDERETA SIFÓNICA SALIDA VERTICAL 300X300 90-110 H GRIS	1000136- PGV-3 SUMIDERO SIFÓNICO SALIDA INTEGRADA VERTICAL300X300 90-110 H GRIS	90	148,00

Dimensiones generales

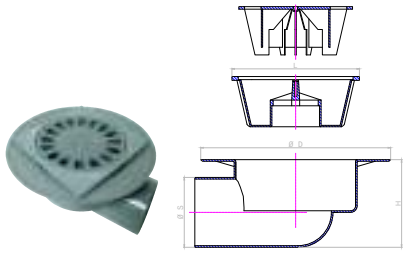
Caldereta sifónica salida vertical

Código	Ref.	L	ØD	ØS1	ØS2	ØA	ØB	M/H	H1	H2
1000121	CGH	100x100	146	32	40	98	104	H	47	25
1000122	CGJ	150x150	215	40	50	145	150	H	61	28
1000124	CGV	200x200	280	90	110	170	200	H	102	48
1000123	CGS	250x250	347	90	110	220	230	H	91	49
1000127	CGS-3	300x300	347	90	110	220	230	H	91	49



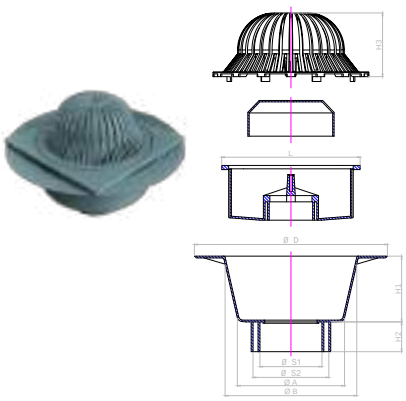
Caldereta sifónica salida horizontal

Código	Ref.	L	ØD	ØS	M/H	H
1110845	SAVG-2	200x200	300	110	M	145
1000143	SAVG	250x250	350	110	M	145
1000144	SAVG-3	300x300	350	110	M	145



Caldereta sifónica con parahojas

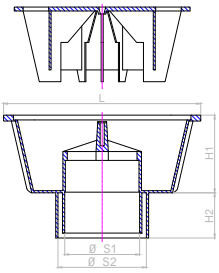
Código	Ref.	L	ØD	ØS1	ØS2	ØA	ØB	M/H	H1	H2	H3
2131027	CGSP	250x250	347	90	110	220	230	H	91	49	85



Sumidero sifónico salida vertical

Código	Ref.	L	ØS1	ØS2	M/H	H1	H2
1000132	PGP-2	200x200	75	90	H	88	47

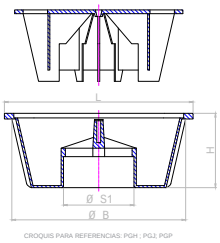


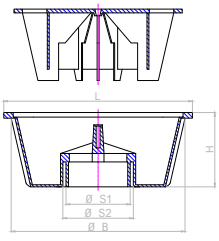


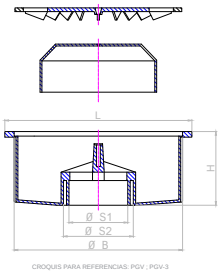
Sumidero sifónico salida integrada

Código	Ref.	L	ØB	ØS1	ØS2	H
1000128	PGH	100x100	90	32 H	-	48
1000129	PGJ	150x150	134	40 H	-	55
1000130	PGP	200x200	188	75 H	-	88
1123146	PGR	200x200	166	80 M	90 H	86
1000131	PGV	250x250	220	90 H	110 H	98
1000136	PGV-3	300x300	220	90 H	110 H	98









Sumidero sifónico ducha con salida vertical y horizontal

Código	Ref.	L	L1	L1*	Ø	H
1000140	SS-54	125x125	125x125	-	40/50	83
1110668	SS-54-S	110x110	-	98x98	40/50	83
2132277	SS-54-B	125x125	125x125	-	40/50	83

• Se acompañan de tapón ciego DN50 y de casquillo reductor DN50 a DN40.



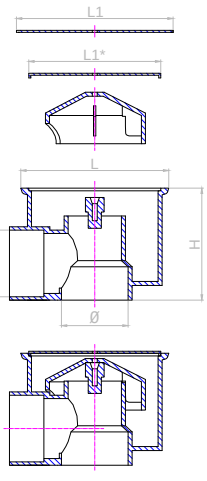
SS-54



SS-54-S



SS-54-B



Sumidero ducha con salida vertical / horizontal con lámina impermeabilizante de PVC de 2,1 x 1,5 m

Código	Ref.	L	Ø	ØS1	ØS2	H	H1
1123145	SS-55-LA	105x105	150	40/50	40/50	98	80

• Se acompaña de tapón ciego DN50 y de casquillo reductor DN50 a DN40.



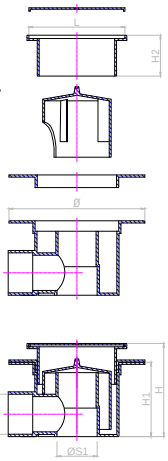


Lámina impermeabilizable de PVC para sumidero ducha

Código	Ref.	Medidas
1128528	LPVC	2.100 x 1.500



Sumidero ducha con salida vertical / horizontal

Código	Ref.	L	Ø	ØS1	ØS2	H	H1	H2
1128527	SS-55	105x105	150	40/50	40/50	98	80	43
2132278	SS-55-MB	105x105	150	40/50	40/50	98	80	43
2132872	SS-55-B	105x105	150	40/50	40/50	98	80	43

• Se acompañan de tapón ciego DN50 y de casquillo reductor DN50 a DN40.



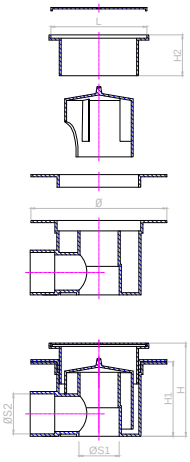
SS-55



SS-55-MB



SS-55-B

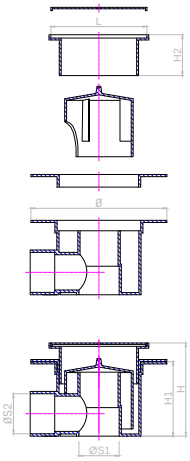


Sumidero ducha con salida vertical / horizontal con lámina geotextil impermeabilizante de 1,5x2 m montada

Código	Ref.	L	Ø	ØS1	ØS2	H1	H2
2132871	SS-55-MBG	105X105	150	40/50	40/50	83	43

• Se acompaña de tapón ciego DN50 y de casquillo reductor DN50 a DN40.





Notas

Notas

Notas

Notas

adequa

Sistemas estancos para interior y exterior con diseños innovadores y funcionales

AENOR
GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 9001
ER-1644/2008
ER-0440/1996

AENOR
GESTIÓN AMBIENTAL
ISO 14001
GA-2014/0250
GA-2001/0255

MOLECOR
Smart water

Productos diferenciados e innovadores
Experiencia y Calidad
Gama
Servicio logístico
Soporte técnico y comercial

Ctra. M-206 Torrejón-Loeches Km 3.1- 28890 Loeches, Madrid, España

www.molecor.com

TOM TF6
ECO FITTOM
info@molecor.com
T. + 34 911 337 088

SANECOR
AR EVAC+ adequa
sac@molecor.com
T. + 34 949 801 459

Molecor© Enero 2026 MOLECOR® y adequa® son marcas registradas.