

CANALIZACIÓN Y DRENAJE



ARCHITECTURAL SOLUTIONS



ÍNDICE

Quiénes Somos **04**
 Ventajas **06**
 Hormigón Polímero by ULMA **07**

01 QUIÉNES SOMOS Pag. 04-07

Drenaje Lineal **08**
 Sistema Completo de Canalización **10**
 Cálculo Hidráulico **10**
 Tipos de Pendientes **11**
 Tipos de Rejillas **12**
 Clases de Carga **13**
 Sistemas de Fijación **13**

02 INFO. TÉCNICA Pag. 08-13

Gama de Producto **14**
 SELF **16**
 MINI **32**
 U **44**
 UK **52**
 SPORT **60**
 MULTIV+ **70**
 S **78**
 F **86**

03 GAMA DE PRODUCTO Pag. 14-97

Dimensiones de las Arquetas **98**
 Condiciones Generales **100**
 Tipos de Instalación **101**
 Condiciones de Venta **103**

04 CONDICIONES GENERALES Pag. 98-103

La especialización de ULMA Architectural Solutions en **sistemas prefabricados** para la construcción, ha posibilitado el desarrollo de una amplia gama de productos dirigidos principalmente a cuatro segmentos:



CERRAMIENTOS DE FACHADA

CANALIZACIÓN Y DRENAJE

FACHADAS VENTILADAS

PREFABRICADOS ARQUITECTÓNICOS

QUIÉNES SOMOS



ULMA ARCHITECTURAL SOLUTIONS FORMA PARTE DEL GRUPO ULMA, UNA DE LAS PRINCIPALES AGRUPACIONES DEL PAÍS VASCO, INTEGRADA A SU VEZ EN LA CORPORACIÓN MONDRAGÓN, EL MAYOR GRUPO COOPERATIVO DEL MUNDO.

En la actualidad **contamos con una importante red de filiales extendida por países de los cinco continentes:** Alemania, Argentina, Brasil, Chile, China, Estados Unidos, Francia, Holanda, México, Polonia, Sudáfrica, etc. En el año 2011 hemos dado **empleo directo a 4.000 personas** alcanzando una facturación superior a **700 millones de euros**. El Grupo ULMA forma parte de la CORPORACIÓN MONDRAGON, una de las mayores Corporaciones Empresariales de España, y el mayor Grupo Cooperativo del mundo.

PREFABRICADOS ARQUITECTÓNICOS

Dispone de una amplia gama, enfocada a satisfacer necesidades de proyectos genéricos o particularizados. Entre sus soluciones estándar dispone de Vierteaguas, Albardillas, Frentes de Forjado, etc., a unos precios muy competitivos. Además de poner especial hincapié en **adaptar sus piezas a las exigencias funcionales, técnicas y estéticas de nuestros clientes.**

CANALIZACIÓN Y DRENAJE

Ofrece una gama de soluciones tanto para canalización de fluidos, como para la conducción de instalaciones y servicios. En el presente catálogo se muestra nuestra gama.

FACHADAS VENTILADAS

Es un **sistema de revestimiento de edificios** que une características estéticas apreciables con eficaces ventajas en términos de aislamiento y, por tanto, de ahorro. Además de estéticas, son prácticas y contemplan todos los requisitos de sostenibilidad medioambiental.

CERRAMIENTOS DE FACHADA

Se trata de un **sistema de cerramiento autoportante multicapa** que resuelve la envolvente integral con el aislamiento térmico y acústico requerido en cada caso. Es un sistema constructivo ligero, que se monta en seco y permite la colocación de diferentes pieles exteriores de acabado. Este sistema ofrece la mejor alternativa a los sistemas de construcción tradicionales para fachadas.

En un constante empeño por la innovación en alternativas constructivas, **ULMA presenta soluciones basadas en un compromiso por la mejora y la eficiencia de los procesos.** Cuenta con proyectos de referencia de gran relevancia, además de con el reconocimiento de las principales ingenierías y estudios de arquitectura del sector.



VENTAJAS QUE NOS DIFERENCIAN

- **Asesoramiento y servicio y personalizado.**
- **Cercanía al cliente.** Amplia cobertura geográfica a través de Delegados Comerciales y Distribuidores.
- **Gama más amplia del mercado** en canales, rejillas y accesorios: sistema completo de canalización.
- Producto desarrollado y certificado acorde a la **Norma UNE EN-1433.**
- Constante **innovación en I+D** de producto.

Ponemos a disposición de nuestros clientes un completo Dossier Técnico, que es el soporte ideal para los ingenieros y prescriptores en general. Contiene descripciones técnicas, planos en CAD, imágenes de producto y descompuestos de precios en formato Presto y TCQ2000.

Este dossier está disponible en nuestra página web:

ulmaarchitectural.com



RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

El hormigón polímero aplicado a los sistemas prefabricados, llega a soportar más allá de los 1000 kp/cm² de resistencia a la compresión, frente a los 257 kp/cm² que soporta el hormigón tradicional antes de romperse o agrietarse.



EVACUACIÓN DE FLUIDOS

La naturaleza polimérica de este material, permite superficies lisas y de muy bajo rozamiento en los prefabricados, con lo que facilita el rápido desalojo de los fluidos, ofreciendo, además, un índice de absorción de agua prácticamente nulo, frente al 5-10% del hormigón tradicional.



RESISTENCIA A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

La resina de poliéster, de la que se compone el hormigón polímero, es un material que resiste a un amplísimo espectro de productos químicos, siendo inerte y no reaccionando al contacto de dichos compuestos químicos en diferentes concentraciones.



INALTERABLE EN LOS CICLOS DE HIELO Y DESHIELO

Este material, al contrario que los tradicionales, no se ve afectado por los ciclos de hielo-deshielo evitando la aparición de fisuras o grietas y manteniendo intactas todas las propiedades físicas.



DESGASTE POR ABRASIÓN

La dureza de los agregados de sílice garantiza una buena conservación de las superficies expuestas al tráfico rodado, debido a una óptima resistencia a la abrasión del hormigón polímero.



RESISTENCIA AL CHOQUE

Las propiedades de este material, unidas a su óptimo diseño de prefabricado, aumentan la capacidad de soportar y absorber las fuerzas de choque, profiriendo una gran resistencia frente a impactos.



HORMIGÓN POLÍMERO
by ULMA

El **hormigón polímero** es un material **de alta calidad** compuesto por una selecta combinación de áridos de sílice y cuarzo, ligados mediante resinas de poliéster estable. Destaca su **resistencia mecánica excepcional** (hasta **4 veces más resistente** a la compresión **que el hormigón tradicional**) permitiendo la producción de elementos **ligeros** y con dimensiones reducidas.

NUESTRA EXPERIENCIA NOS AVALA

Nuestro material es único:

- Por nuestro Know How.
- Por nuestros más de 20 años de experiencia utilizándolo y mejorándolo.
- Por nuestro I+D específico.
- Por los propios atributos intrínsecos de nuestro material.
- Por nuestra infraestructura, planta de + de 12.000m² y 180 profesionales.
- Por nuestra presencia internacional, en más de 20 países.
- Por nuestra adaptabilidad a las necesidades de nuestros clientes.
- Por nuestro servicio y cercanía al cliente.
- Por nuestra calidad avalada por prestigiosas entidades:

TECNALIA
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA

Porque somos ULMA.



ENSAYOS SOBRE PROPIEDADES DEL HORMIGÓN POLÍMERO

HORMIGÓN POLÍMERO	HORMIGÓN TRADICIONAL
Resistencia a la compresión NORMA UNE 22 194 1.000 kp/cm ² 250 kp/cm ²	Absorción de agua por capilaridad (Aumento de peso) RILEM C.P.C. 11.2 0% 7,3%
Resistencia a la flexión NORMA UNE 127 006 250kp/cm ² 58 kp/cm ²	Absorción de agua (Aumento de peso) NORMA UNE 22 191 0,22% 8,10%
Resistencia al choque (altura) NORMA UNE 127 007 95 cm 55 cm	Resistencia al desgaste por abrasión NORMA UNE 127 005/1 0,53mm 5,03 mm
	Resistencia a productos químicos Sin efectos visibles Daños apreciables
	Resistencia a la helada UNE 127 004 Inalterada Dañada, cuarteada con pérdida de masa
	HORMIGÓN POLÍMERO HORMIGÓN TRADICIONAL

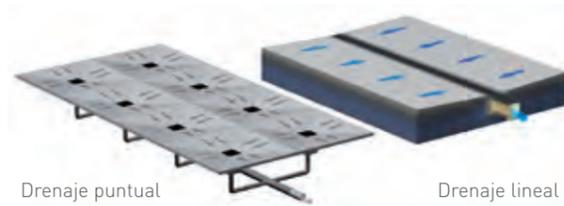
DRENAJE LINEAL

En **ULMA** ofrecemos algo más que canales y rejillas. Ofrecemos soluciones a través de un completo sistema de drenaje que incluye:

- **Canales modulares** de 1ML
- **Arquetas lineales y sifónicas** de 1/2 ML
- **Rejillas** de diversos materiales: fundición, galvanizado, inoxidable, composite, hormigón polímero; de distintos diseños: nervadas, entramadas, perforadas, ranuradas, ciegas; de clase de carga hasta F900, según Norma EN 1433.
- **Accesorios** varios, como tapas de inicio y fin, cancelas de fijación, tornillos, etc.



VENTAJAS DEL DRENAJE LINEAL



- **Facilita la ejecución** de las losas o solados.
- Es **mucho más eficiente** hidráulicamente que el drenaje puntual.
- **Evita** el anegamiento en zonas puntuales.
- La rejilla permite que sea **registrable** en cualquier punto, lo que facilita la limpieza y el mantenimiento de la red.
- **Absorbe pendientes mínimas** del terreno sin necesidad de complicadas ejecuciones en obra.
- Es mucho **más rentable** en cuanto al coste final de la red de drenaje.

NORMA EN1433

Los productos presentes en este Dossier Técnico están diseñados bajo las premisas de la Norma EN 1433 "Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad". Esta norma especifica las definiciones, las clases, los requisitos de diseño y ensayo, el marcado y el control de calidad de los canales de desagüe.



Aeropuerto de Málaga



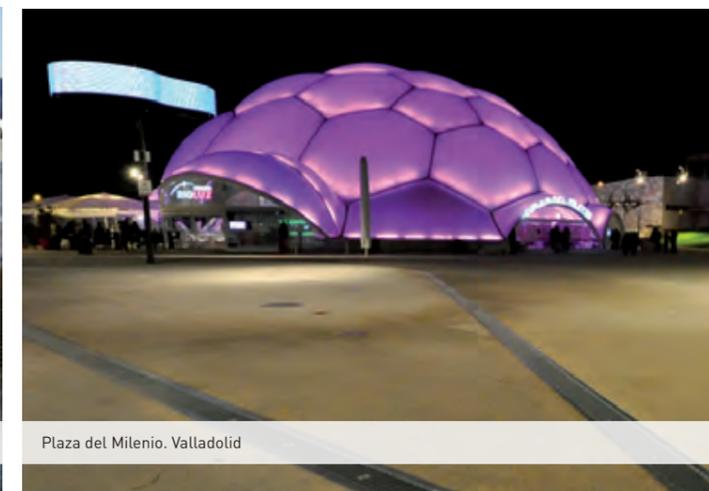
Torre Iberdrola. Bilbao



Bodegas Portia. Burgos
Arquitecto: Norman Foster



IKEA Cracovia.
Polonia

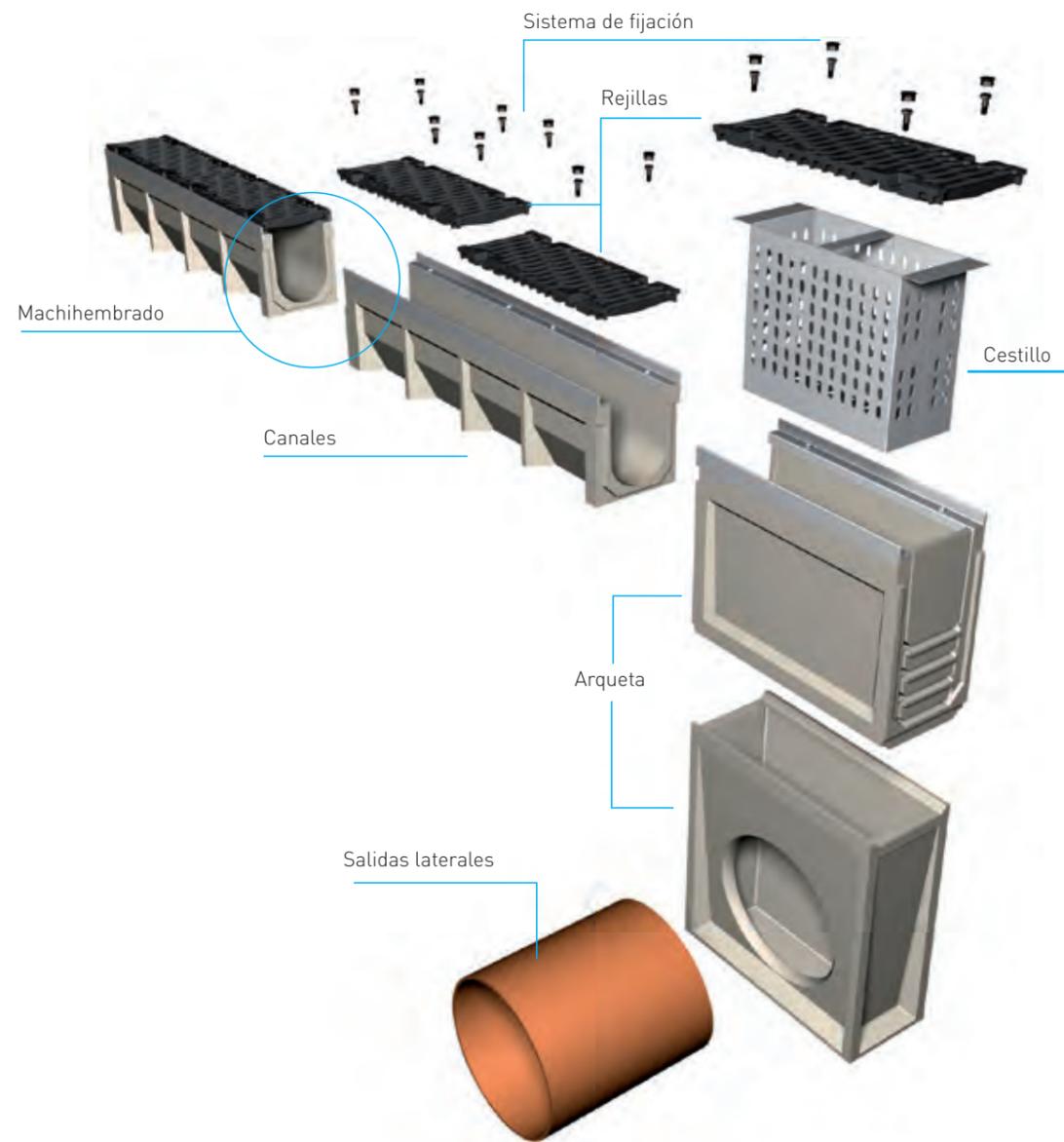


Plaza del Milenio. Valladolid



Teatro de Perpignan . Francia
Arquitecto: Jean Nouvel

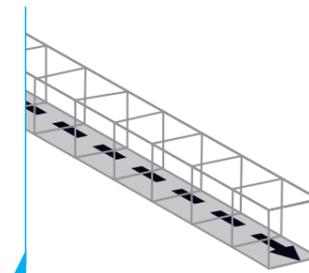
SISTEMA COMPLETO DE CANALIZACIÓN



CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA

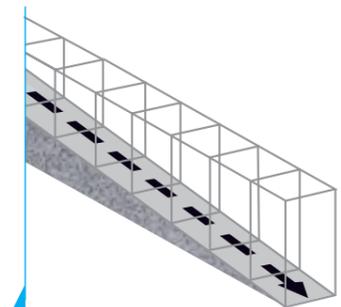
- Realiza el cálculo mediante una red ramificada de tramos y nudos. El programa trabaja en tres dimensiones, representando fielmente las diferentes situaciones de pendientes.
- El cálculo contempla Aguas Pluviales y Aguas Negras.
- Los aportes de pluviales se tienen en cuenta mediante un área de aportación y un coeficiente de escorrentía asociado a cada tramo, junto con la definición de un tiempo de concentración inicial y los puntos de intensidad de lluvia-duración.
- También se pueden prever aportes de aguas puntuales en los nudos creados.
- El cálculo permite especificar las curvas de Intensidad duración/frecuencia (Duración de la lluvia así como tiempo inicial de concentración.)
- El programa puede partir de un fichero en formato DXF o sobre la realización directa de la red en pantalla.

TIPOS DE PENDIENTES



SIN PENDIENTE

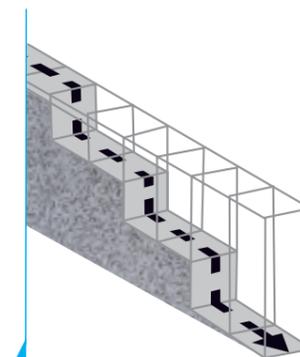
Todos los canales que se colocan son de la misma altura. **VENTAJAS:** Disposición muy sencilla desde el punto de vista de la ejecución. Aporta una capacidad hidráulica suficiente para tramos cortos de drenaje.



PENDIENTE CONTINUA

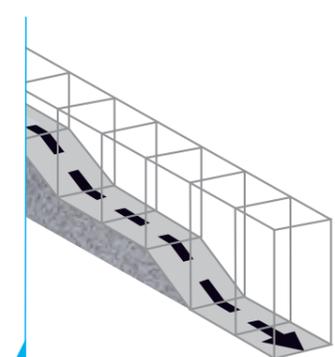
Canales de altura variable con pendiente incorporada del 0,5% y del 2,5%*, según modelos. **VENTAJAS:** Muy adecuado para zonas donde el terreno no dispone de pendiente natural.

*ULMA Architectural Solutions ofrece el único canal del mercado con 2,5% de pendiente continua.



PENDIENTE EN CASCADA

Combinación de canales rectos de distintas alturas que se unen a través de calces de empalme. **VENTAJAS:** Ejecución de obra sencilla y económica cuando es necesario incorporar pendientes.



PENDIENTE MIXTA

Combinación de los sistemas anteriores. **VENTAJAS:** Muy adecuado para drenar tramos de gran longitud. Permite optimizar la capacidad hidráulica al máximo.

CÁLCULO HIDRÁULICO

OPTIMAL DRAIN
ULMA

El programa de cálculo hidráulico de ULMA Architectural Solutions

Para garantizar que los sistemas de canalización propuestos sean los más adecuados, ULMA Architectural Solutions dispone de un programa informático que ofrece la posibilidad de realizar el estudio hidráulico de cada proyecto.

CLASES DE CARGA NORMA EN-1433

La elección de la clase de carga adecuada para el canal, depende del lugar donde se vaya a utilizar. La Norma EN-1433 especifica los lugares típicos de instalación, divididos en 6 grupos a los que se asigna una clase de carga determinada.

La elección de la clase de carga es responsabilidad del proyectista. En caso de duda, se recomienda seleccionar una clase de carga más alta.



CLASE A15

Áreas que sólo pueden utilizarse por peatones y ciclistas

CLASE B125

Aceras, zonas peatonales y áreas comparables, aparcamientos privados de vehículos o plataformas de aparcamiento de vehículos.

CLASE C250

Laterales de bordillo y áreas sin tráfico de arcenes resistentes y similares.

CLASE D400

Calzadas de carreteras (incluidas las calles peatonales), arcenes resistentes y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos de carretera.

CLASE E600

Áreas sometidas a altas cargas de ruedas, por ejemplo, puertos y laterales de dársenas o diques.

CLASE F900

Áreas sometidas a cargas especialmente altas de ruedas, por ejemplo, pistas para aviones.

TIPOS DE REJILLAS

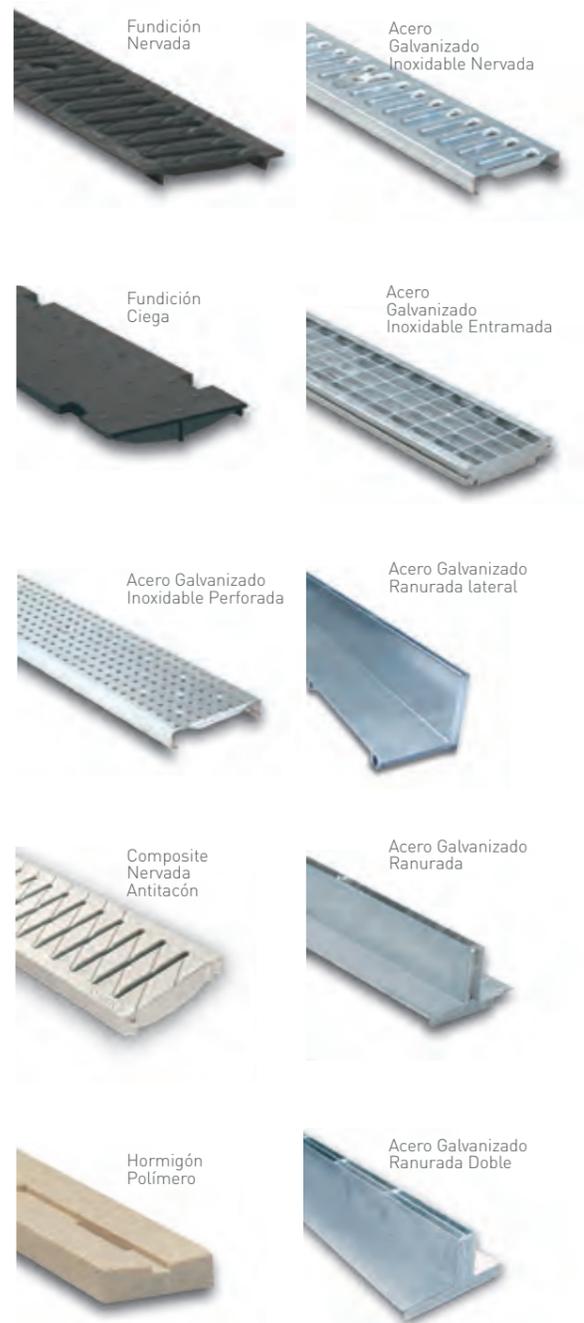
ULMA ofrece una gama completa de rejillas en diversos materiales y diseños:

MATERIALES	DISEÑOS
Fundición Dúctil	Nervada (Normal - Antitacón)
Acero Galvanizado	Entramada (Normal - Antitacón)
Acero Inoxidable	Perforada
Composite	Ranurada (Simple-Doble)
Hormigón Polímero	Ciega
Fundición Inoxidable	

Además de rejillas para uso peatonal (tanto para exteriores como para interiores) y de vehículos, ULMA dispone de una amplia gama de rejillas para zonas de grandes cargas, tales como puertos, muelles y aeropuertos.

NORMA EN-1433

Las rejillas de ULMA están diseñadas según la Norma Europea EN-1433 que regula los dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas en circulación utilizadas por peatones y vehículos y clasifica las rejillas en seis categorías, en función del lugar de instalación.



REJILLAS RANURADAS

Rejillas en forma de "T" invertida, en acero galvanizado con zona de captación hidráulica en forma de ranura simple o doble de 15 mm de ancho, y hasta clase de carga D-400.

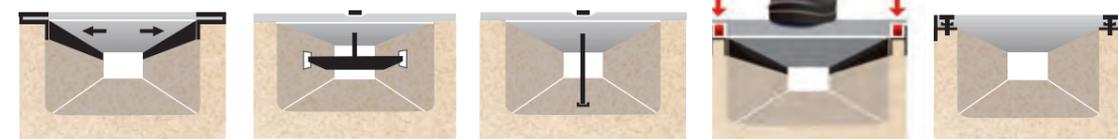
De apariencia discreta, es una solución ideal en zonas adoquinadas o pavimentos de hormigón impreso en calles peatonales, plazas, etc.



GAMA DE REJILLAS CIEGAS

Diseñadas especialmente para conducción de cableado.

SISTEMAS DE FIJACIÓN



POR PRESIÓN O CLIK

- Especial para canales sin perfil ni marco de fundición
- Específico para clases de carga A15
- Sin tornillos

MEDIANTE CANCELA Y TORNILLO

- Canales con y sin perfil
- Hasta clase de carga C250
- Dos cancelas y dos tornillos por ML

POR TORNILLO A LA BASE DEL CANAL

- Canales con y sin perfil
- Hasta clase de carga C250
- Dos tornillos por ML

CIERRE RÁPIDO SIN TORNILLOS

- Canales con perfil
- Hasta clase de carga D400
- 8 fijaciones por ML



MEDIANTE 8 TORNILLOS

- Canales con marco de fundición y perfil galvanizado
- Clase de carga desde D400 hasta F900
- 8 tornillos por ML

GAMA DE PRODUCTO

MINI

Canales diseñados para zonas con limitación de altura, compatibles con el tráfico de vehículos según el modelo. Se recomienda el uso de canal con perfil si el paso de vehículos es constante, en el caso de rematar con pavimento de hormigón o asfalto.

Aplicaciones: losas armadas, forjados de garajes, sótanos, duchas, vestuarios, cubiertas...

Clase de carga hasta C250 (según modelo).

SELF

Canales de uso peatonal y tráfico esporádico de turismos. En el caso de paso más constante se recomienda el uso de canal con perfil incorporado, especialmente en el caso de rematar con pavimento de hormigón o asfalto.

Aplicaciones: calles interiores, plazas, zonas de recreo, colegios, parques, jardines...

Clase de carga hasta C250 (según modelo).

SPORT

Canales destinados para instalaciones deportivas y de recreo.

Aplicaciones: campos de fútbol, pistas de atletismo, duchas, vestuarios, playas de piscinas, etc...

Clase de carga hasta C250 (según modelo).

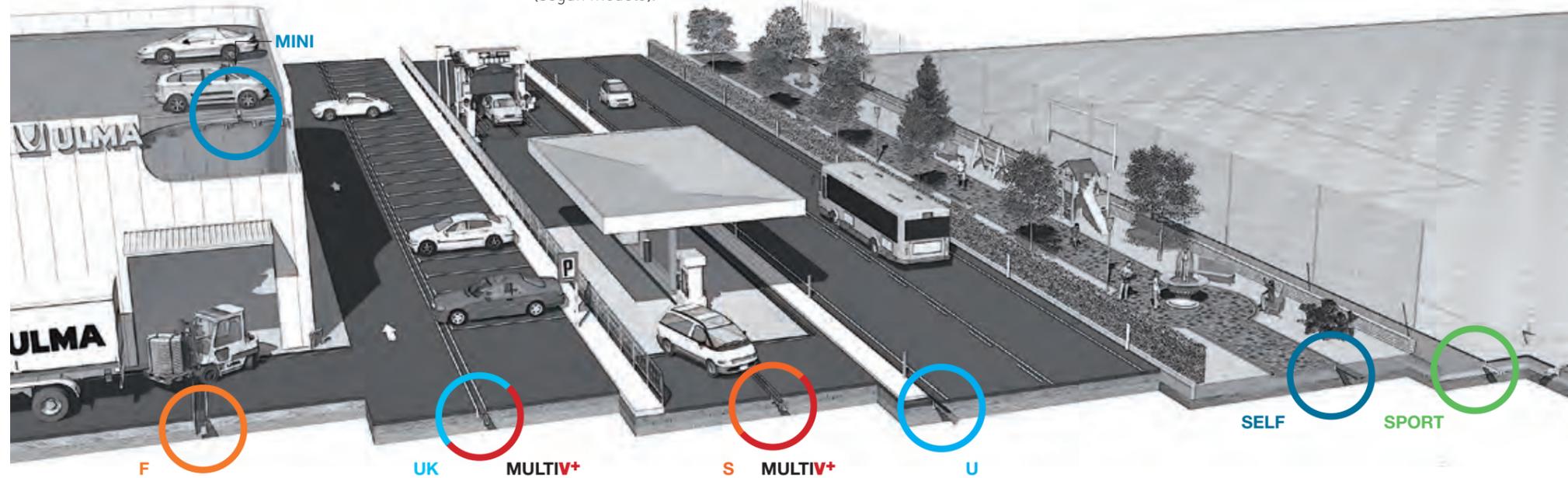
MULTIV+

Una nueva gama de producto mejorada y adecuada a las necesidades del mercado, unificando las ventajas del resto de gamas: la economía del sistema SELF, las alturas reducidas del MINI, la sujeción en 8 puntos del F, y la posibilidad de pendiente en cascada de los sistemas U y UK.

- Sección en forma de V optimizada
- Sistema de fijación Rapidlock®
- Estabilidad mecánica en 8 puntos de fijación
- Múltiples opciones de fijación

Este sistema está disponible en diversas alturas, y hasta clase de carga D400.

Aplicaciones: zonas peatonales, áreas comerciales, y aparcamientos para todo tipo de vehículos.



F

Canales para grandes cargas y sujeción mediante 4 tornillos por rejilla, diseñados para zonas de tráfico pesado. A diferencia del sistema S, ofrece posibilidad de pendientes incorporadas. Son canales reforzados con perfil galvanizado en los laterales.

Aplicaciones: estaciones de servicio, zonas de carga y descarga de puertos, naves industriales, aeropuertos, viales públicos, aparcamientos de vehículos pesados...

Clases de carga hasta F900 (según modelo).

UK

Canales con perfil de acero galvanizado destinados a numerosos usos, aptos para zonas con paso transversal de vehículos. Con posibilidad de pendientes incorporadas. Muy recomendados en el caso de rematar con pavimento de hormigón o asfalto.

Aplicaciones: zonas peatonales, urbanizaciones, aparcamientos para vehículos ligeros...

Clase de carga hasta C250 (según modelo).

S

Canales para grandes cargas y sujeción mediante 4 tornillos por rejilla, diseñados para zonas de tráfico pesado. Son canales reforzados con perfil galvanizado en los laterales.

Aplicaciones: estaciones de servicio, zonas de carga y descarga de puertos, naves industriales, aeropuertos, viales públicos, aparcamientos de vehículos pesados...

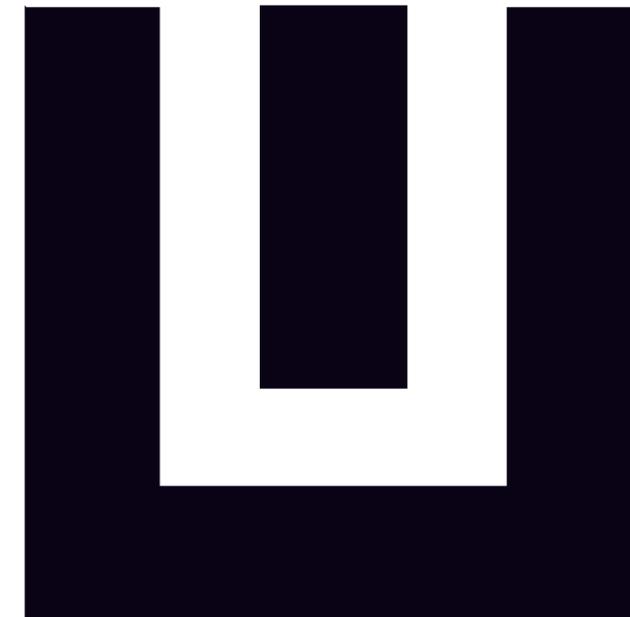
Clase de carga hasta F900 (según modelo).

U

Canales sin perfil lateral destinados desde el uso peatonal hasta el tráfico esporádico pero con mayores alturas que el sistema SELF, y con posibilidad de pendientes incorporadas.

Aplicaciones: zonas peatonales, pistas deportivas, urbanizaciones, aparcamientos para vehículos ligeros...

Clase de carga hasta C250 (según modelo).

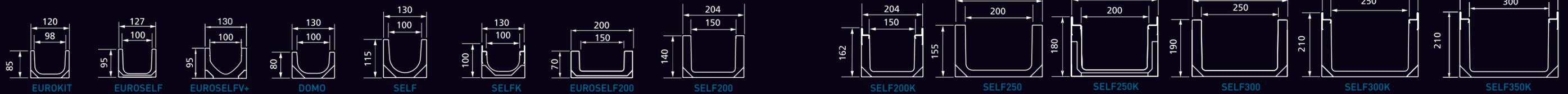


SISTEMA **SELF**

USO: CALLES INTERIORES, JARDINES, ZONAS DE RECREO, PLAZAS, PARQUES...

Canales de utilización polivalente y altura constante (sin pendiente incorporada), muy prácticos en líneas de canalización no excesivamente largas o con salidas a desagüe frecuentes.

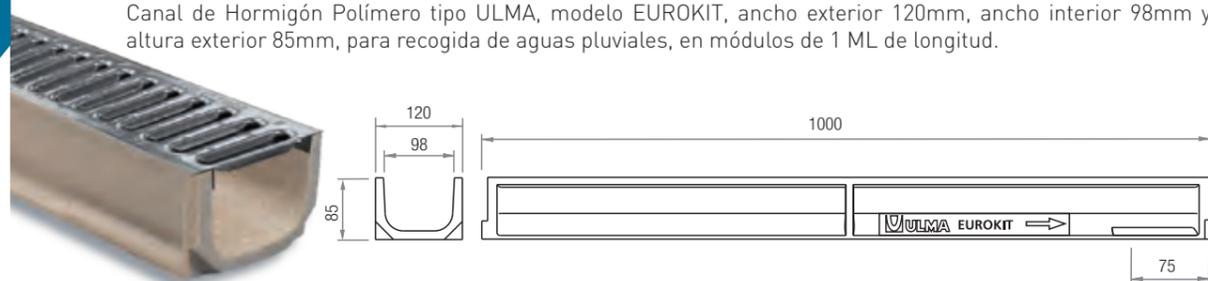
Disponibles con diversos sistemas de sujeción de rejilla (sistema rápido, cancelas de seguridad, mediante tornillos), todo tipo de materiales de rejillas hasta clase de carga C250.



EUROKIT

PARA CLASE DE CARGA
HASTA A15
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo EUROKIT, ancho exterior 120mm, ancho interior 98mm y altura exterior 85mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
EUROKIT	1000	85	120 98	110 -	66,5	108 (con rejilla montada)

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.

Nervada

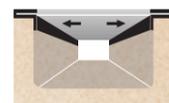


REJILLA

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
AC. GALVANIZADO	NERVADA	A 15	GNS100UOA	1000	120	3	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

FIJACIÓN POR PRESIÓN O CLICK. Sin tornillos.



ACCESORIOS

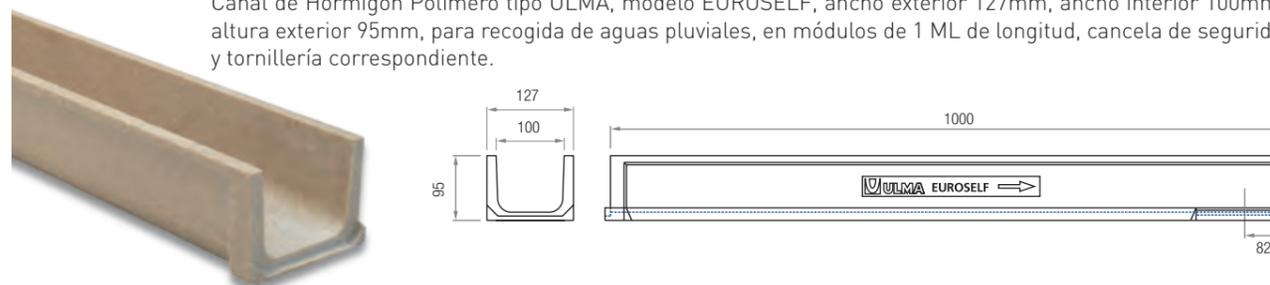
TAPAS		
Código	Tipo	Diámetro (mm)
TEUROKITC	CIEGA	-
TEUROKITA	ABIERTA	60



EUROSELF

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo EUROSELF, ancho exterior 127mm, ancho interior 100mm y altura exterior 95mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
EUROSELF	1000	95	127 100	110 -	80	120

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.

Nervada

Nervada

Perforada

Entramada normal y antitacón

Ranurada



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	B 125	FNX100UCBM	500	130	6	2
	NERVADA	C 250	FNX100UCCM	500	130	6	2
AC. GALVANIZADO	NERVADA	A 15	GN100UCA	1000	130	3	1
	NERVADA	A 15	GN100UOA (1)	1000	130	3	1
	PERFORADA	A 15	GP100UCA	1000	130	3	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX100UCB33	1000	130	2	1
	ENTRAMADA ANTITACÓN	B 125	GEHX100UCB	1000	130	2	1
	RANURADA	C 250	GR100UOC (1)	1000	130	70	1
INOXIDABLE	RANURADA DOBLE	C 250	GDR100UOC (1)	1000	130	70	1
	NERVADA	A 15	IN100UCA	1000	130	3	1
	PERFORADA	A 15	IP100UCA	1000	130	3	1
	ENTRAMADA	B 125	IEX100UCB	1000	130	3	1

(1) Fijación por presión, sin tornillos.

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AEURO100	500	300	130	90/110	90	1	CEURO100

TAPAS		
Código	Tipo	Diámetro (mm)
TEURO100C	CIEGA	-
TEURO100A	ABIERTA	90

CESTILLO

Código

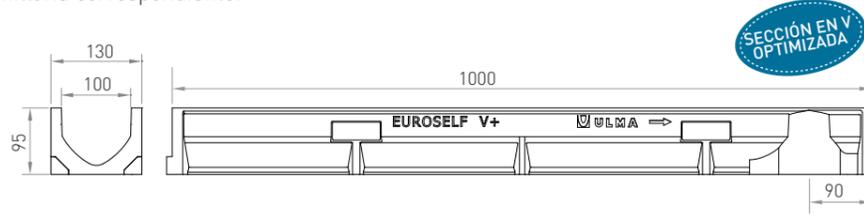
CEURO100



EUROSELFV+

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo EUROSELFV+, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y altura exterior 95mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, sección en V optimizada con efecto autolimpiante especialmente diseñada para tramos de canal sin pendiente longitudinal, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
EUROSELFV+	1000	95	130 100	110 -	66	120

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	B 125	FNX100UCBM	500	130	6	2
	NERVADA	C 250	FNX100UCCM	500	130	6	2
AC. GALVANIZADO	NERVADA	A 15	GN100UCA	1000	130	3	1
	NERVADA	A 15	GN100UOA (1)	1000	130	3	1
	PERFORADA	A 15	GP100UCA	1000	130	3	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX100UCB33	1000	130	2	1
	ENTRAMADA ANTITACÓN	B 125	GEHX100UCB	1000	130	2	1
	RANURADA	C 250	GR100UOC (1)	1000	130	70	1
	RANURADA DOBLE	C 250	GDR100UOC (1)	1000	130	70	1
INOXIDABLE	NERVADA	A 15	IN100UCA	1000	130	3	1
	PERFORADA	A 15	IP100UCA	1000	130	3	1
	ENTRAMADA	B 125	IEX100UCB	1000	130	3	1

(1) Fijación por presión, sin tornillos.

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

AEURO100



Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AEURO100	500	300	130	90/110	90	1	CEURO100

TAPAS		
Código	Tipo	Diámetro (mm)
TEURO100C	CIEGA	-
TEURO100A	ABIERTA	90

CESTILLO

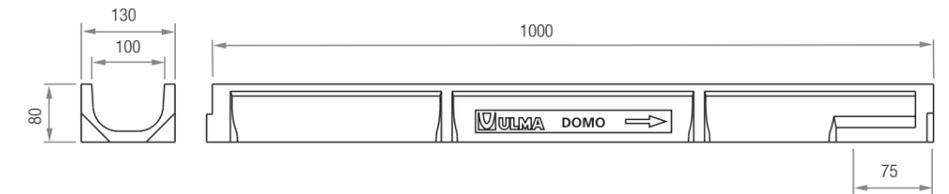
Código
CEURO100



DOMO

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo DOMO, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y altura exterior 80mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, sistema de fijación de 2 tornillos por ML.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
DOMO	1000	80	130 100	110 -	60	120

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



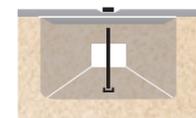
REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	B 125	FNX100UCBM	500	130	6	2
	NERVADA	C 250	FNX100UCCM	500	130	6	2
AC. GALVANIZADO	NERVADA	A 15	GN100UCA	1000	130	3	1
	NERVADA	A 15	GN100UOA (1)	1000	130	3	1
	PERFORADA	A 15	GP100UCA	1000	130	3	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX100UCB33	1000	130	2	1
	ENTRAMADA ANTITACÓN	B 125	GEHX100UCB	1000	130	2	1
	RANURADA	C 250	GR100UOC (1)	1000	130	70	1
	RANURADA DOBLE	C 250	GDR100UOC (1)	1000	130	70	1
INOXIDABLE	NERVADA	A 15	IN100UCA	1000	130	3	1
	PERFORADA	A 15	IP100UCA	1000	130	3	1
	ENTRAMADA	B 125	IEX100UCB	1000	130	3	1

(1) Fijación por presión, sin tornillos.

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON TORNILLO A LA BASE DEL CANAL. Dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

AEURO100



AU100



Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AEURO100	500	300	130	90/110	90	1	CEURO100
AU100	500	542	130	110/160	90	1	CU100

TAPA	
Código	Tipo
TDOMO100C	CIEGA

CESTILLO

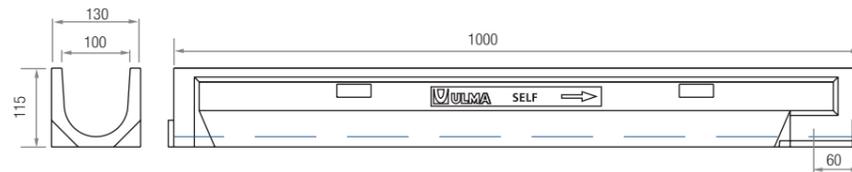
Código
CEURO100



SELF

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo SELF, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y altura exterior 115mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
SELF	1000	115	130 100	110 -	85	105

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	B 125	FNX100UCBM	500	130	6	2
	NERVADA	C 250	FNX100UCCM	500	130	6	2
AC. GALVANIZADO	NERVADA	A 15	GN100UCA	1000	130	3	1
	NERVADA	A 15	GN100UOA (1)	1000	130	3	1
	PERFORADA	A 15	GP100UCA	1000	130	3	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX100UCB33	1000	130	2	1
	ENTRAMADA ANTITACÓN	B 125	GEHX100UCB	1000	130	2	1
	RANURADA	C 250	GR100UOC (1)	1000	130	70	1
	RANURADA DOBLE	C 250	GDR100UOC (1)	1000	130	70	1
INOXIDABLE	NERVADA	A 15	IN100UCA	1000	130	3	1
	PERFORADA	A 15	IP100UCA	1000	130	3	1
	ENTRAMADA	B 125	IEX100UCB	1000	130	3	1

(1) Fijación por presión, sin tornillos.

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AEURO100	500	300	130	90/110	90	1	CEURO100
AU100	500	542	130	110/160	90	1	CU100

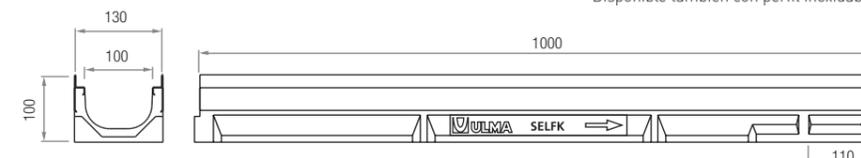
TAPAS		
Código	Tipo	Diámetro (mm)
TSELF100C	CIEGA	-
TSELF100A	ABIERTA	90

CESTILLO	
Código	
CU100	

SELFK

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo SELFK, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y altura exterior 100mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral, sistema de fijación de 2 tornillos por ML.



* Disponible también con perfil inoxidable.

Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
SELFK	1000	100	130 100	110 -	53	105

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



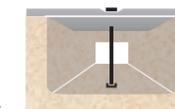
REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX100KCCM	500	123	2
	NERVADA ANTITACÓN	C 250	FNHX100KCCM	500	123	2
AC. GALVANIZADO	PERFORADA	A 15	GP100KCA	1000	123	1
	NERVADA	A 15	GN100KCA	1000	123	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX100KCB	1000	123	1
INOXIDABLE	NERVADA	A 15	IN100KCA	1000	123	1
	PERFORADA	A 15	IP100KCA	1000	123	1
	ENTRAMADA	B 125	IEX100KCB	1000	123	1
COMPOSITE	NERVADA ANTITACÓN	A 15	PNH100KCAM-GRIS (1)	500	123	2

(1) Fijación por presión, sin tornillos.

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON TORNILLO A LA BASE DEL CANAL. Dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AEURO100K	500	318	130	90/110	90	1	CEURO100

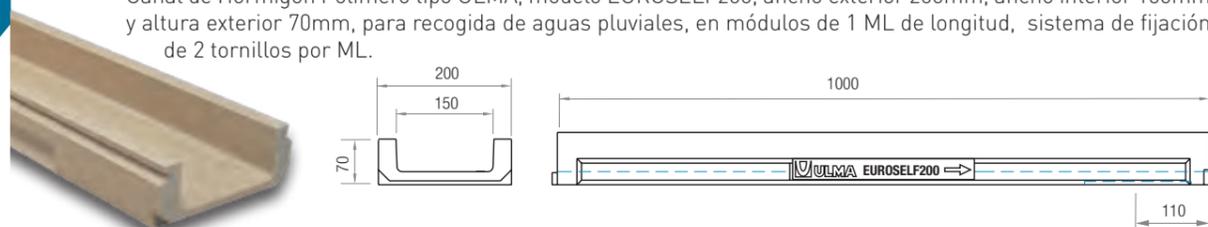
TAPA	
Código	Tipo
TSELF100KC	CIEGA

CESTILLO	
Código	
CEURO100	

EUROSELF200

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo EUROSELF200, ancho exterior 200mm, ancho interior 150mm y altura exterior 70mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, sistema de fijación de 2 tornillos por ML.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior		Diám. Salida* Vert. Horiz.		Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
EUROSELF200	1000	70	200	150	160	-	75	81

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.

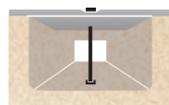


REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	B 125	FNX150UCBM	500	200	6	2
	NERVADA	C 250	FNX150UCCM	500	200	7	2
AC. GALVANIZADO	NERVADA	A 15	GN150UCA	1000	200	3	1
	PERFORADA	A 15	GP150UCA	1000	200	3	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX150UCB33	1000	200	2	1
INOXIDABLE	ENTRAMADA ANTITACÓN	B 125	GEHX150UCB	1000	200	2	1
	PERFORADA	A 15	IP150UCA	1000	200	3	1
	ENTRAMADA	B 125	IEX150UCB	1000	200	3	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON TORNILLO A LA BASE DEL CANAL. Dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

ASELF200



Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
ASELF200	500	378	204	160/200	160	1	CSELF200

TAPA

Ciega

Código	Tipo
T150MC	CIEGA

CESTILLO

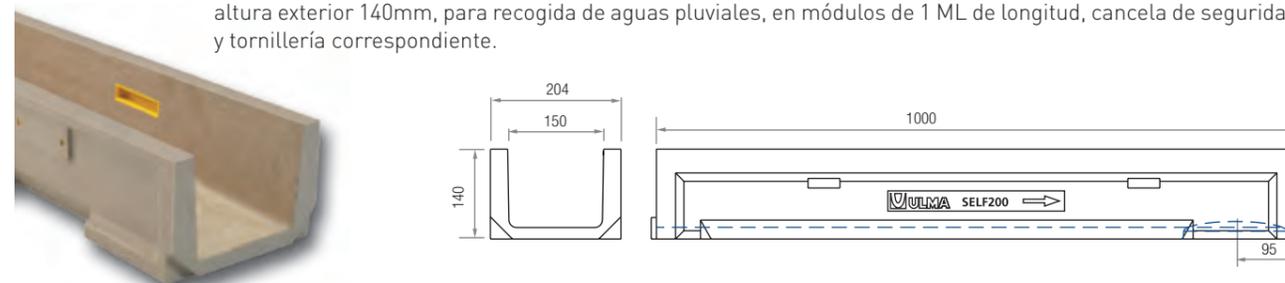
Código
CSELF200



SELF200

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo SELF200, ancho exterior 204mm, ancho interior 150mm y altura exterior 140mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior		Diám. Salida* Vert. Horiz.		Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
SELF200	1000	140	204	150	160	-	180	54

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	B 125	FNX150UCBM	500	200	6	2
	NERVADA	C 250	FNX150UCCM	500	200	5	2
AC. GALVANIZADO	NERVADA	A 15	GN150UCA	1000	200	3	1
	PERFORADA	A 15	GP150UCA	1000	200	3	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX150UCB33	1000	200	2	1
	ENTRAMADA ANTITACÓN	B 125	GEHX150UCB	1000	200	2	1
	RANURADA	C 250	GR150UOC (1)	1000	200	70	1
INOXIDABLE	RANURADA DOBLE	C 250	GDR150UOC (1)	1000	200	70	1
	PERFORADA	A 15	IP150UCA	1000	200	3	1
	ENTRAMADA	B 125	IEX150UCB	1000	200	3	1

(1) Fijación por presión, sin tornillos.

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

ASELF200



Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
ASELF200	500	378	204	160/200	160	1	CSELF200

TAPAS

Ciega

Abierta

Código	Tipo	Diámetro (mm)
TSELF200C	CIEGA	-
TSELF200A	ABIERTA	110

CESTILLO

Código
CSELF200

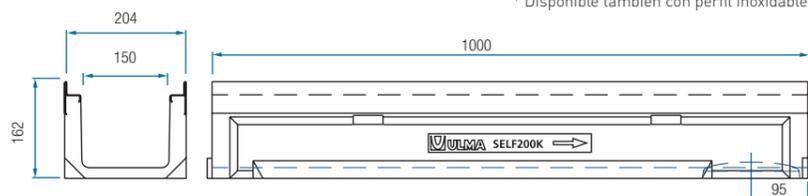


SELF200K

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo SELF200K, ancho exterior 204mm, ancho interior 150mm y altura exterior 162mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.

* Disponible también con perfil inoxidable.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior	∅ Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
SELF200K	1000	162	204 150	160 -	180	40

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX150KCCM	500	195	2
AC. GALVANIZADO	PERFORADA	A 15	GP150KCA	1000	195	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX150KCB	1000	195	1
INOXIDABLE	PERFORADA	A 15	IP150KCA	1000	195	1
	ENTRAMADA	B 125	IEX150KCB	1000	195	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

ASELF200K



Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
ASELF200K	500	400	204	160/200	160	1	CSELF200

TAPAS		
Código	Tipo	Diámetro (mm)
TSELF200KC	CIEGA	-
TSELF200KA	ABIERTA	110

CESTILLO

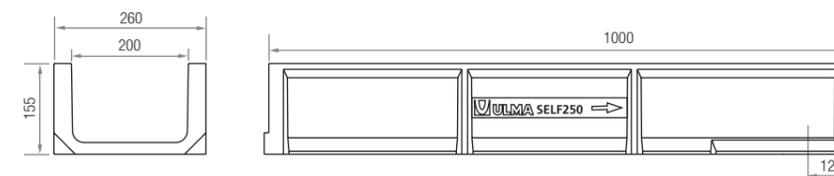
Código
CSELF200



SELF250

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo SELF250, ancho exterior 260mm, ancho interior 200mm y altura exterior 155mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior	∅ Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
SELF250	1000	155	260 200	200 -	260	35

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX200UCCM	500	250	6	2
AC. GALVANIZADO	NERVADA	A 15	GN200UCA	1000	250	4	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX200UCB33	1000	250	2,5	1
	ENTRAMADA ANTITACÓN	B 125	GEHX200UCB	1000	250	2,5	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ACCESORIOS

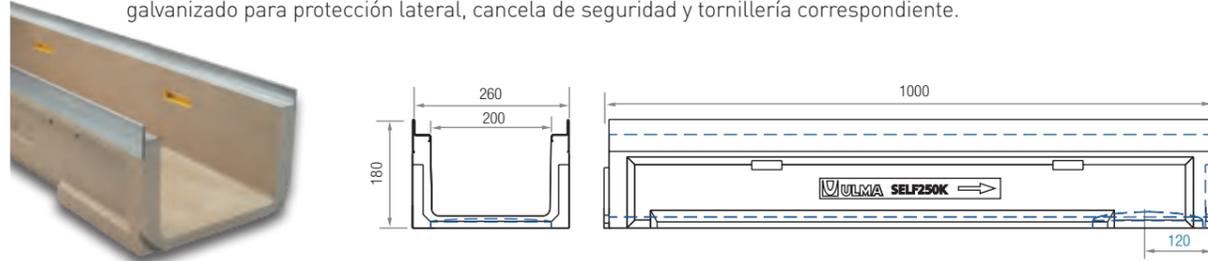
TAPAS		
Código	Tipo	Diám. (mm)
TSELF250C	CIEGA	-
TSELF250A	ABIERTA	160



SELF250K

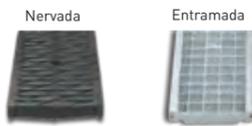
PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo SELF250K, ancho exterior 260mm, ancho interior 200mm y altura exterior 180mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado para protección lateral, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
SELF250K	1000	180	260 200	160/200 -	260	28

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX200KCCM	500	250	2
AC. GALVANIZADO	ENTRAMADA	B 125	GEX200KCB	1000	250	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
ASELF250K	500	500	260	315	160	1	C200

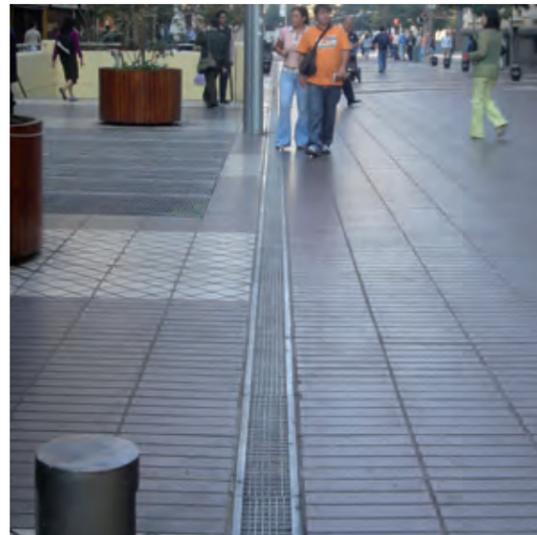


TAPAS

Código	Tipo	Diám. (mm)
TSELF250KC	CIEGA	-
TSELF250KA	ABIERTA	160

CESTILLO

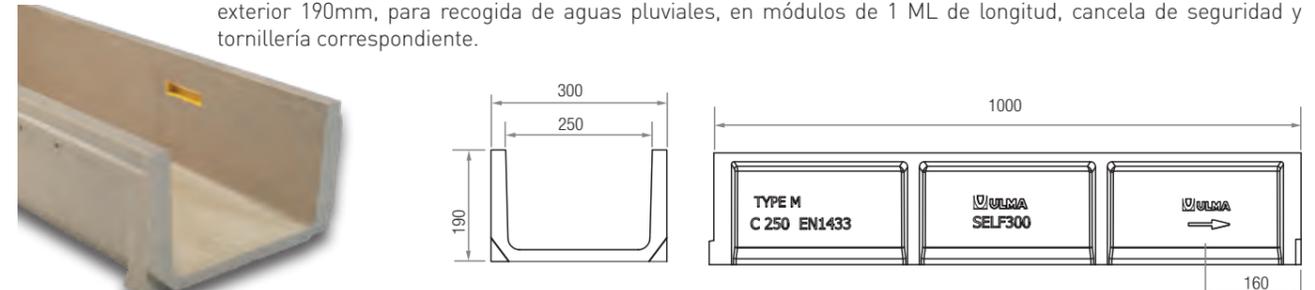
Código
CSELF250



SELF300

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo SELF300, ancho exterior 300mm, ancho interior 250mm y altura exterior 190mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
SELF300	1000	190	300 250	200 -	407	35

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	B 125	FNX250UCBM	500	300	6	1
AC. GALVANIZADO	NERVADA	C 250	FNX250UCCM	1000	300	6	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX250UCB	1000	300	3	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AU250	500	375	310	160/200	160	1	-
AU250S + A250B	500	725*	310	160/200	-	2	C250

*Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio.



TAPAS

Código	Tipo	Diám. (mm)
TSELF300C	CIEGA	-
TSELF300A	ABIERTA	160

CESTILLO*

Código
C250

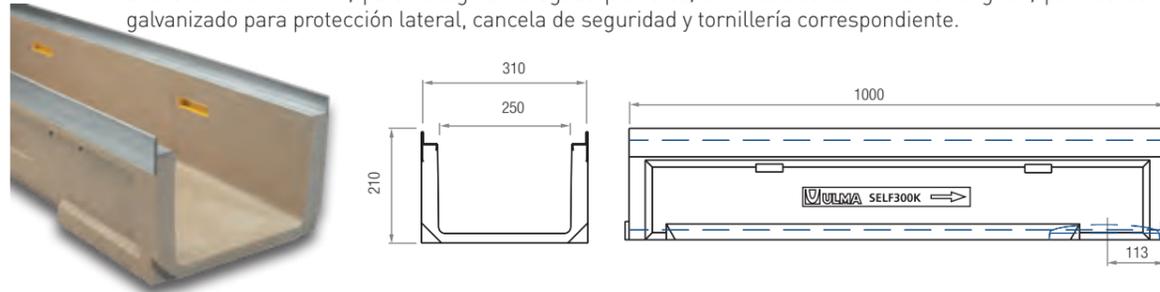
*Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.



SELF300K

PARA CLASE DE CARGA
HASTA B125
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo SELF300K, ancho exterior 310mm, ancho interior 250mm y altura exterior 210mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado para protección lateral, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
SELF300K	1000	210	310 250	200 -	407	24

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLA

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
AC. GALVANIZADO	ENTRAMADA	B 125	GEX250KCB	1000	301	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AK250	500	400	310	160/200	-	1	-
AK250S + A250B	500	750*	310	160/200	-	2	C250

*Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio.

TAPAS		
Código	Tipo	Diám.(mm)
TSELF300KC	CIEGA	-
TSELF300KA	ABIERTA	160

CESTILLO*

Código
C250

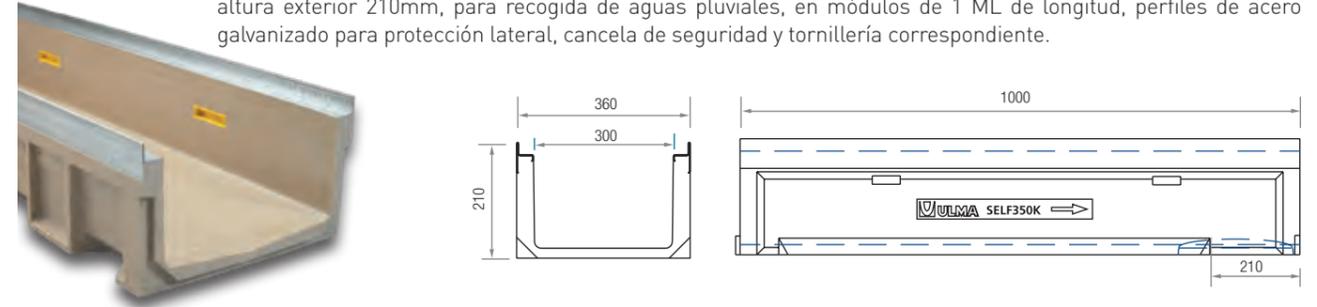
*Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.



SELF350K

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo SELF350K, ancho exterior 360mm, ancho interior 300mm y altura exterior 210mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado para protección lateral, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
SELF350K	1000	210	360 300	250 -	455	21

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX300KCCM	500	351	25	2
AC. GALVANIZADO	ENTRAMADA	B 125	GEX300KCB	1000	351	25	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

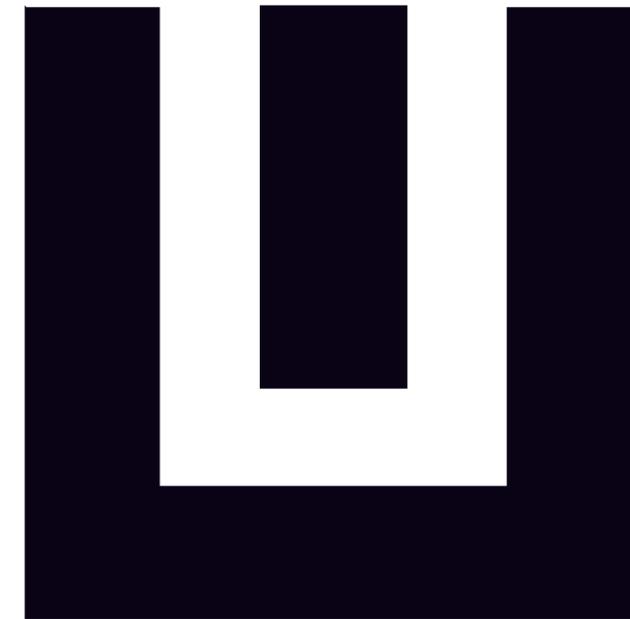
Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
ASELF350K	500	500	360	315	160/200	1	C250

TAPAS		
Código	Tipo	Diám. (mm)
TSELF350KC	CIEGA	-
TSELF350KA	ABIERTA	160

CESTILLO

Código
C250





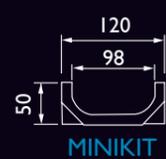
SISTEMA **MINI**

USO: URBANIZACIONES, PASEOS PEATONALES, PLAZAS, PARKINGS, ACCESOS...

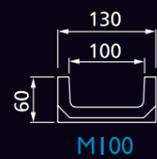
Canales especialmente diseñados para zonas con limitación de altura, como losas armadas y forjados de garajes, sótanos, duchas, vestuarios, cubiertas invertidas, etc.

Canales desde 5 cm. de altura (modelo MINIKIT) hasta 15 cm.

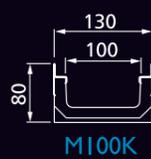
Disponibles todo tipo de rejillas, materiales (fundición, acero galvanizado, inoxidable, etc.) y clases de carga hasta C 250.



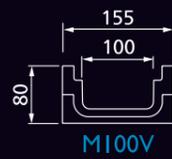
MINIKIT



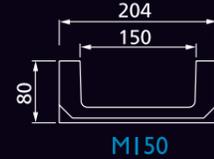
M100



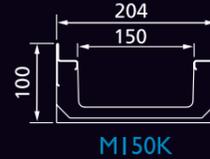
M100K



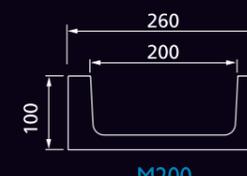
M100V



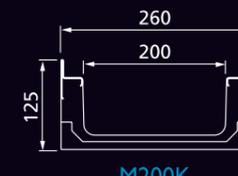
M150



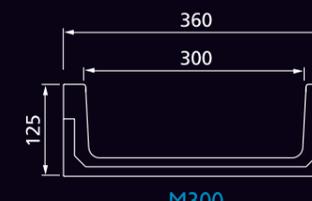
M150K



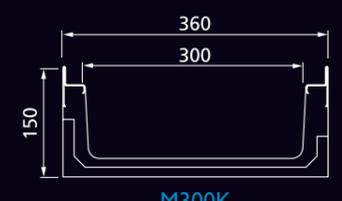
M200



M200K



M300

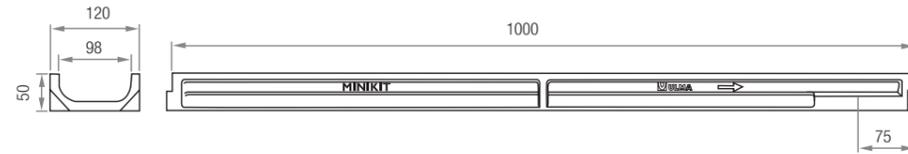


M300K

MINIKIT

PARA CLASE DE CARGA
HASTA A15
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo MINIKIT, ancho exterior 120mm, ancho interior 98mm y altura exterior 50mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud. Sistema de fijación por presión o click.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior		Diám. Salida* Vert. Horiz.		Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
MINIKIT	1000	50	120	98	110	-	34	126 (con rejilla montada)

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.

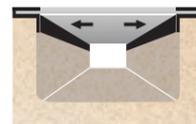


REJILLA

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
AC. GALVANIZADO	NERVADA	A15	GNS100UOA	1000	120	3	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

FIJACIÓN POR PRESIÓN O CLICK. Sin tornillos



ACCESORIOS

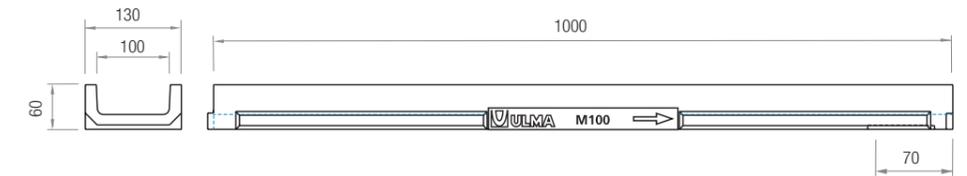
TAPA	
Código	Tipo
TMINIKITC	CIEGA



M100

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo M100, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y altura exterior 60mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, sistema de fijación de 2 tornillos por ML.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior		Diám. Salida* Vert. Horiz.		Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
M100	1000	60	130	100	90	-	40	120

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	B125	FNX100UCBM	500	130	6	2
	NERVADA	C250	FNX100UCCM	500	130	7	2
AC. GALVANIZADO	NERVADA	A 15	GN100UCA	1000	130	3	1
	NERVADA	A 15	GN100UOA (1)	1000	130	3	1
INOXIDABLE	PERFORADA	A 15	GP100UCA	1000	130	3	1
	NERVADA	A 15	IN100UCA	1000	130	3	1
	PERFORADA	A 15	IP100UCA	1000	130	3	1

(1) Fijación por presión, sin tornillos.

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON TORNILLO A LA BASE DEL CANAL. Dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

AEURO100



Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AEURO100	500	300	130	90/110	90	1	CEURO100

TAPA	
Código	Tipo
T100MC	CIEGA

CESTILLO	
Código	
CEURO100	

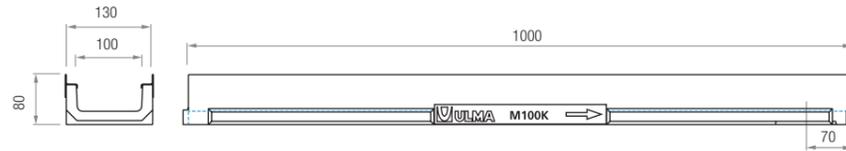


M100K

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo M100K, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y altura exterior 80mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral, sistema de fijación de 2 tornillos por ML.

*Disponible también con perfil inoxidable.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior		Diám. Salida* Vert. Horiz.		Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
M100K	1000	80	130	100	90	-	40	120

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C250	FNX100KCCM	500	123	2
	NERVADA ANTITACÓN	C250	FNHX100KCCM	500	123	2
AC. GALVANIZADO	PERFORADA	A15	GP100KCA	1000	123	1
	NERVADA	A15	GN100KCA	1000	123	1
	ENTRAMADA	B125	GEX100KCB	1000	123	1
INOXIDABLE	NERVADA	A15	IN100KCA	1000	123	1
	PERFORADA	A15	IP100KCA	1000	123	1
	ENTRAMADA	B125	IEX100KCB	1000	123	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON TORNILLO A LA BASE DEL CANAL. Dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

AEURO100K



Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AEURO100K	500	318	130	90/110	90	1	CEURO100

TAPA	Código	Tipo
Ciega	T100MKC	CIEGA

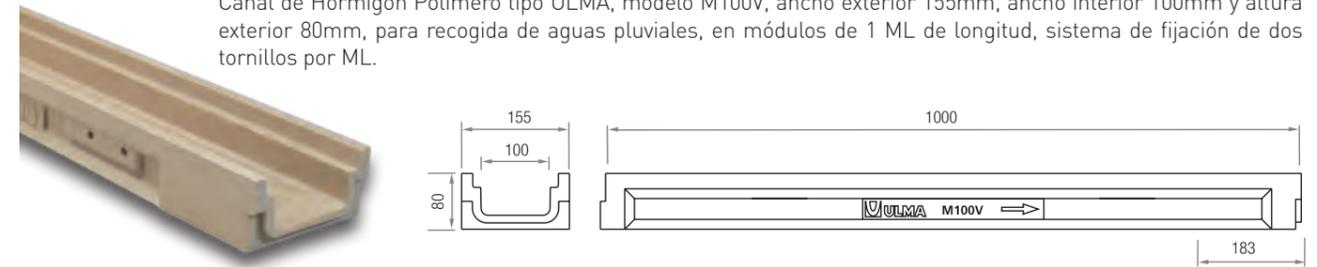
CESTILLO	Código
	CEURO100



M100V

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo M100V, ancho exterior 155mm, ancho interior 100mm y altura exterior 80mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, sistema de fijación de dos tornillos por ML.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior		Diám. Salida* Vert. Horiz.		Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
M100V	1000	80	155	100	90	-	40	120

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



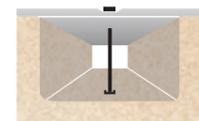
REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX100KCCM	500	123	2
	NERVADA ANTITACÓN	C 250	FNHX100KCCM	500	123	2
AC. GALVANIZADO	PERFORADA	A 15	GP100KCA	1000	123	1
	NERVADA	A 15	GN100KCA	1000	123	1
	ENTRAMADA	B125	GEX100KCB	1000	123	1
INOXIDABLE	NERVADA	A 15	IN100KCA	1000	123	1
	PERFORADA	A 15	IP100KCA	1000	123	1
	ENTRAMADA	B 125	IEX100KCB	1000	123	1
COMPOSITE	NERVADA ANTITACÓN	A 15	PNH100KCAM-GRIS (1)	500	123	2

(1) Disponible en varios colores

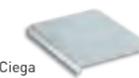
SISTEMA DE FIJACIÓN

CON TORNILLO A LA BASE DEL CANAL. Dos tornillos por metro lineal.



ACCESORIOS

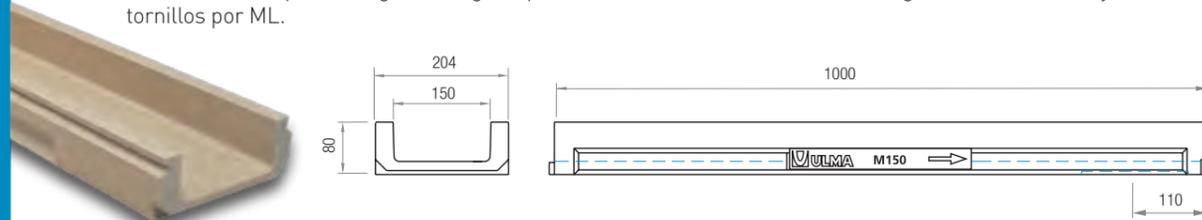
TAPA	Código	Tipo
Ciega	TM100VC	CIEGA



M150

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo M150, ancho exterior 204mm, ancho interior 150mm y altura exterior 80mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, sistema de fijación de 2 tornillos por ML.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal		Diám. Salida*		Sección hidráulica (cm²)	Unidades (x pallet)
			Exterior Interior	Vert. Horiz.				
M150	1000	80	204 150	160	-	89	72	

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	B125	FNX150UCBM	500	200	6	2
	NERVADA	C250	FNX150UCCM	500	200	7	2
AC. GALVANIZADO	NERVADA	A 15	GN150UCA	1000	200	3	1
	PERFORADA	A 15	GP150UCA	1000	200	3	1
	ENTRAMADA	B125	GEX150UCB33	1000	200	2	1
	ENTRAMADA ANTITACÓN	B125	GEHX150UCB	1000	200	2	1
INOXIDABLE	PERFORADA	A 15	IP150UCA	1000	200	3	1
	ENTRAMADA	B125	IEX150UCB	1000	200	3	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON TORNILLO A LA BASE DEL CANAL. Dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

ASELF200



Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
ASELF200	500	378	204	160/200	160	1	CSELF200

TAPA	
Código	Tipo
T150MC	CIEGA

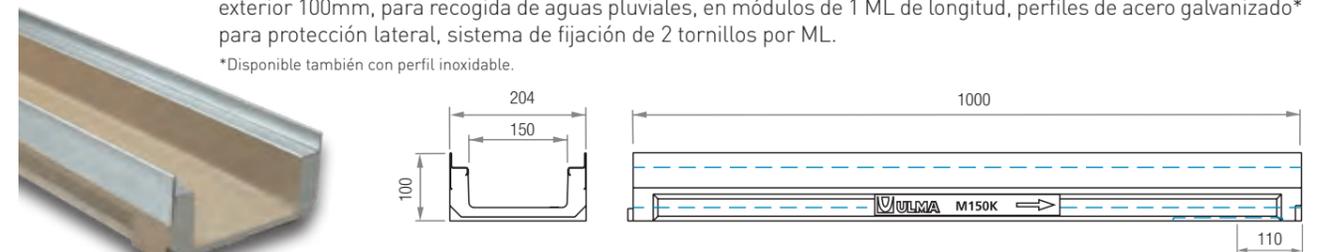
CESTILLO	
Código	
CSELF200	



M150K

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo M150K, ancho exterior 204mm, ancho interior 150mm y altura exterior 100mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral, sistema de fijación de 2 tornillos por ML.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal		Diám. Salida*		Sección hidráulica (cm²)	Unidades (x pallet)
			Exterior Interior	Vert. Horiz.				
M150K	1000	100	204 150	160	-	89	65	

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.

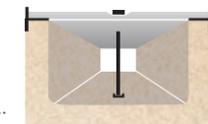


REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX150KCCM	500	195	2
AC. GALVANIZADO	PERFORADA	A 15	GP150KCA	1000	195	1
	ENTRAMADA	B125	GEX150KCB	1000	195	1
INOXIDABLE	PERFORADA	A 15	IP150KCA	1000	195	1
	ENTRAMADA	B 125	IEX150KCB	1000	195	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON TORNILLO A LA BASE DEL CANAL. Dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

ASELF200K



Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
ASELF200K	500	400	204	160/200	160	1	CSELF200

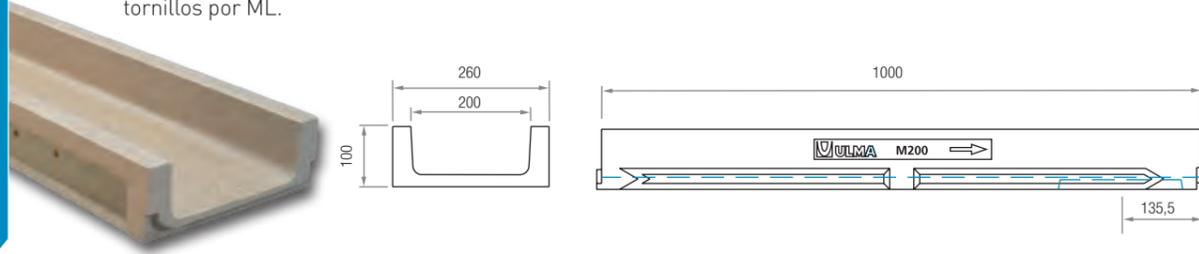
TAPA	
Código	Tipo
T150MKC	CIEGA

CESTILLO	
Código	
CSELF200	

M200

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo M200, ancho exterior 260mm, ancho interior 200mm y altura exterior 100mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, sistema de fijación de dos tornillos por ML.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal		Diám. Salida*		Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
			Exterior Interior	Vert. Horiz.				
M200	1000	100	260 200	160 -	157	49		

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.

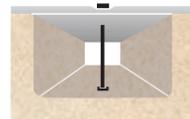


REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C250	FNX200UCCM	500	250	6	2
AC. GALVANIZADO	NERVADA	A 15	GN200UCA	1000	250	3	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX200UCB33	1000	250	2,5	1
	ENTRAMADA ANTITACÓN	B 125	GEHX200UCB	1000	250	2,5	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON TORNILLO A LA BASE DEL CANAL. Dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AU200	500	338	260	160/200	-	1	C200

TAPA

Código	Tipo
T200MC	CIEGA

CESTILLO

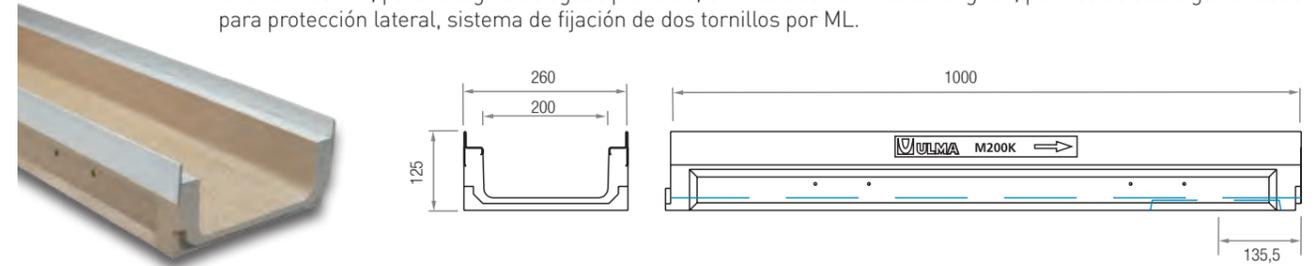
Código
C200



M200K

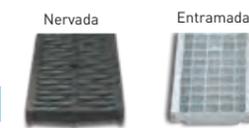
PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo M200K, ancho exterior 260mm, ancho interior 200mm y altura exterior 125mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado para protección lateral, sistema de fijación de dos tornillos por ML.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal		Diám. Salida*		Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
			Exterior Interior	Vert. Horiz.				
M200K	1000	125	260 200	160 -	157	40		

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.

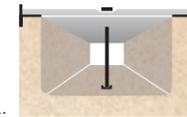


REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX200KCCM	500	250	2
AC.GALVANIZADO	ENTRAMADA	B125	GEX200KCB	1000	250	1

SISTEMAS DE FIJACIÓN

CON TORNILLO A LA BASE DEL CANAL. Dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

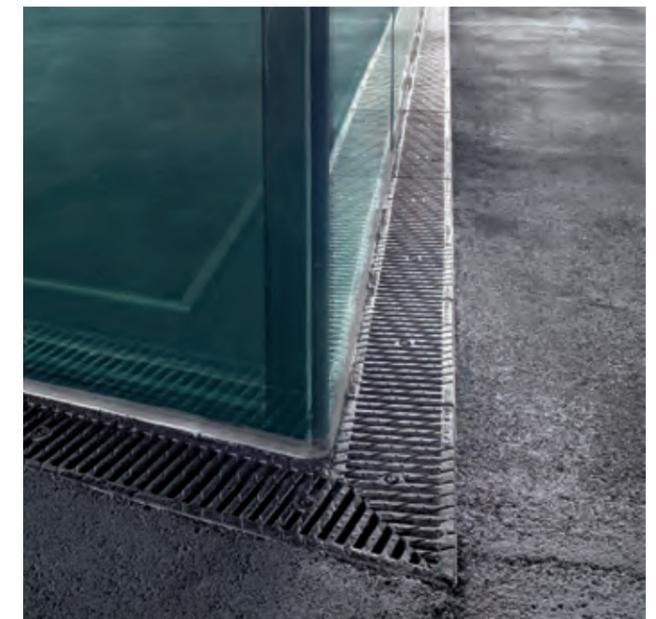
Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AK200	500	363	260	160/200	-	1	C200

TAPA

Código	Tipo
T200MKC	CIEGA

CESTILLO

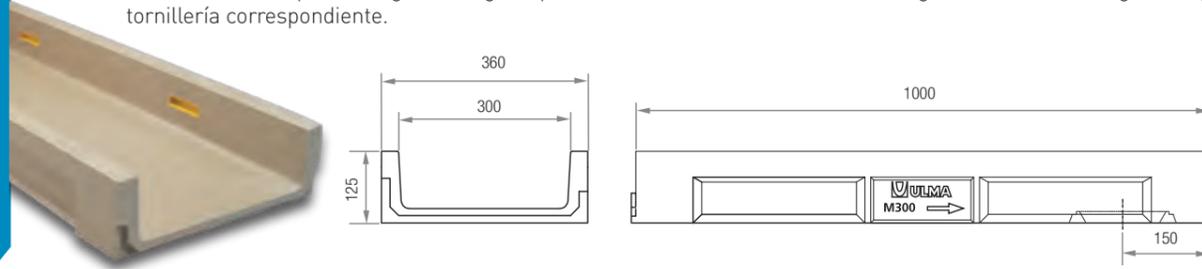
Código
C200



M300

PARA CLASE DE CARGA
HASTA B125
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo M300, ancho exterior 360mm, ancho interior 300mm y altura exterior 125mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
M300	1000	125	360 300	200 -	294	30

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLA

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
AC. GALVANIZADO	ENTRAMADA	B125	GEX300UCB	1000	360	3	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AU300	500	365	360	200	-	1	C300

AU300



TAPA

Ciega

Código	Tipo
T300MC	CIEGA

CESTILLO

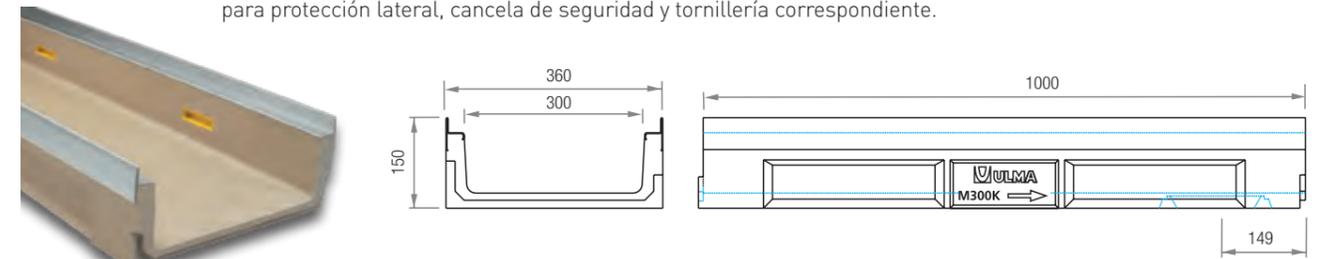
Código
C300



M300K

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo M300K, ancho exterior 360mm, ancho interior 300mm y altura exterior 150mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado para protección lateral, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
M300K	1000	150	360 300	200 -	294	24

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FN300KCCM	500	351	2
AC.GALVANIZADO	ENTRAMADA	B125	GEX300KCB	1000	351	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AK300	500	390	360	200	-	1	C300

AK300



TAPA

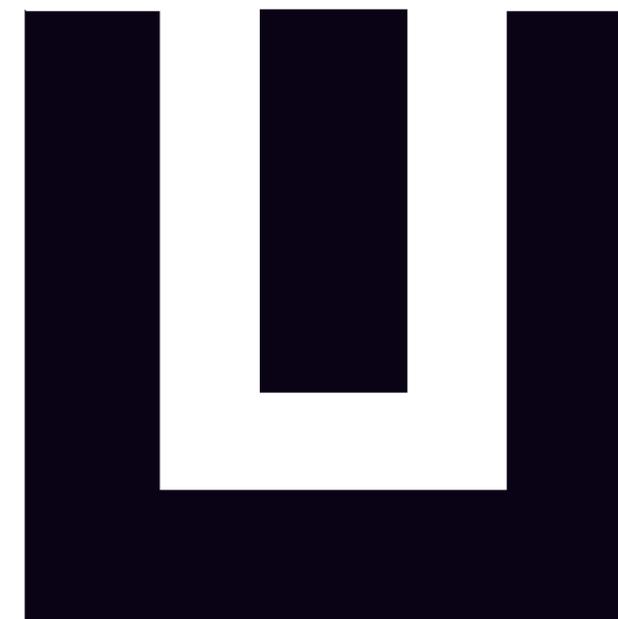
Ciega

Código	Tipo
T300MKC	CIEGA

CESTILLO

Código
C300



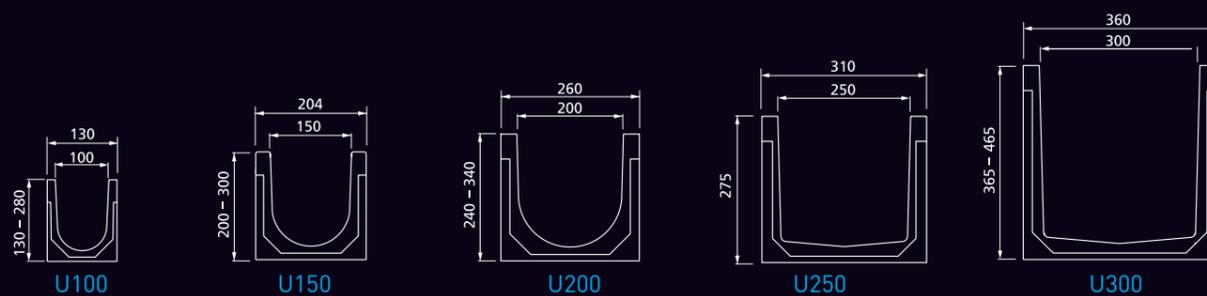


SISTEMA U

USO: URBANIZACIONES, PLAZAS, ACCESOS PEATONALES A PARKINGS...

Canales sin pendiente, con pendiente incorporada, continua y/o en cascada. Aptos para zonas peatonales, pistas deportivas, urbanizaciones, aparcamientos para vehículos ligeros y, en general, para lugares sin excesiva exigencia de resistencia a cargas ni paso de vehículos pesados. Rejillas de clase A15, B125 y C250.

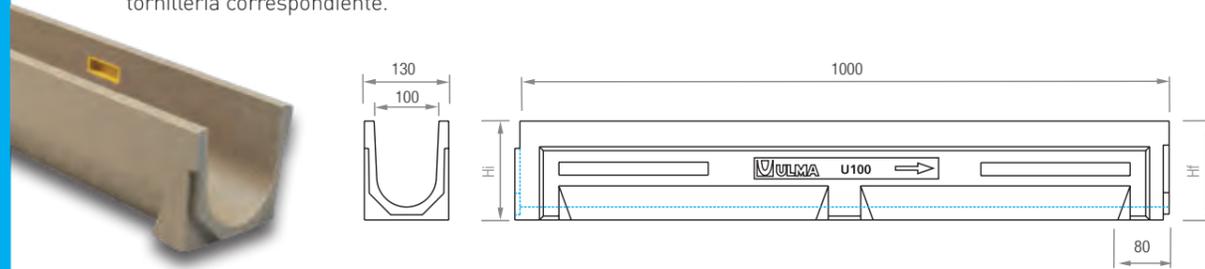
La disposición en pendiente continua y/o en cascada permite colocar largos tramos de canalización entre puntos de evacuación.



U100

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

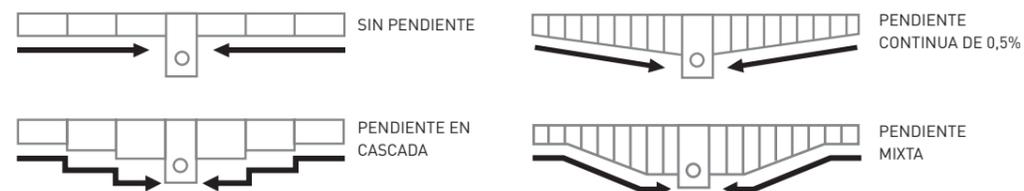
Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U100, de ancho exterior 130mm, ancho interior de 100mm con posibilidad de pendiente incorporada del 0,5% o pendiente en cascada, con alturas exteriores disponibles entre 130mm y 280mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura		Ancho canal		Diám. Salida*		Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
		Interior	Final	Exterior	Interior	Vert.	Horiz.		
U100.00R	1000	130	130	130	100	110	-	97	90
U100.01	1000	130	135	130	100	-	-	97	-
U100.02	1000	135	140	130	100	-	-	101	-
U100.03	1000	140	145	130	100	-	-	106	-
U100.04	1000	145	150	130	100	-	-	111	-
U100.05	1000	150	155	130	100	-	-	116	-
U100.05R	1000	155	155	130	100	110	-	120	78
U100.06	1000	155	160	130	100	-	-	120	-
U100.07	1000	160	165	130	100	-	-	125	-
U100.08	1000	165	170	130	100	-	-	130	-
U100.09	1000	170	175	130	100	-	-	135	-
U100.10	1000	175	180	130	100	-	-	140	-
U100.10R	1000	180	180	130	100	110	110	145	65
U100.11	1000	180	185	130	100	-	-	145	-
U100.12	1000	185	190	130	100	-	-	150	-
U100.13	1000	190	195	130	100	-	-	155	-
U100.14	1000	195	200	130	100	-	-	159	-
U100.15	1000	200	205	130	100	-	-	164	-
U100.15R	1000	205	205	130	100	110	110	169	65
U100.16	1000	205	210	130	100	-	-	169	-
U100.17	1000	210	215	130	100	-	-	174	-
U100.18	1000	215	220	130	100	-	-	178	-
U100.19	1000	220	225	130	100	-	-	183	-
U100.20	1000	225	230	130	100	-	-	188	-
U100.20R	1000	230	230	130	100	110	110	193	52
U100.25R	1000	255	255	130	100	110	110	240	52
U100.30R	1000	280	280	130	100	110	110	288	52

* Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido.

DISPOSICIÓN PENDIENTE



U100



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	B 125	FNX100UCBM	500	130	6	2
	NERVADA	C 250	FNX100UCCM	500	130	6	2
AC. GALVANIZADO	NERVADA	A 15	GN100UCA	1000	130	3	1
	NERVADA	A 15	GN100UOA (1)	1000	130	3	1
	PERFORADA	A 15	GP100UCA	1000	130	3	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX100UCB33	1000	130	2	1
	ENTRAMADA ANTITACÓN	B 125	GEHX100UCB	1000	130	2	1
	RANURADA	C 250	GR100UOC (1)	1000	130	70	1
INOXIDABLE	RANURADA DOBLE	C 250	GDR100UOC (1)	1000	130	70	1
	NERVADA	A 15	IN100UCA	1000	130	3	1
	PERFORADA	A 15	IP100UCA	1000	130	3	1
	ENTRAMADA	B 125	IEX100UCB	1000	130	3	1

(1) Fijación por presión, sin tornillos.

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

AU100

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AU100	500	542	130	110/160	90	1	CU100

TAPAS

Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
U100.00R	T100U00C	CIEGA	-
	T100U00A	ABIERTA	110
U100.05R	T100U05C	CIEGA	-
	T100U05A	ABIERTA	110
U100.10R	T100U10C	CIEGA	-
	T100U10A	ABIERTA	110
U100.15R	T100U15C	CIEGA	-
	T100U15A	ABIERTA	110
U100.20R	T100U20C	CIEGA	-
	T100U20A	ABIERTA	110
U100.25R	T100U25C	CIEGA	-
	T100U25A	ABIERTA	110
U100.30R	T100U30C	CIEGA	-
	T100U30A	ABIERTA	110

CALCE

Código
CEU100

CESTILLO

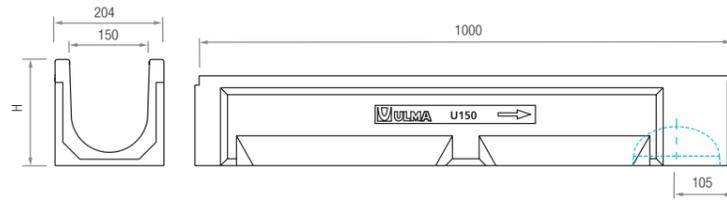
Código
CU100



U150

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U150, ancho exterior 204mm, ancho interior 150mm y con alturas exteriores disponibles entre 200mm y 300mm, con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm²)	Unidades (x pallet)
U150.00R	1000	200	204 150	160 110	230	45
U150.10R	1000	250	204 150	160 -	305	36
U150.20R	1000	300	204 150	160 -	380	27

* Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	B 125	FNX150UCBM	500	200	5	2
	NERVADA	C 250	FNX150UCCM	500	200	5	2
AC. GALVANIZADO	NERVADA	A 15	GN150UCA	1000	200	3	1
	PERFORADA	A 15	GP150UCA	1000	200	3	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX150UCB33	1000	200	2	1
	ENTRAMADA ANTITACÓN	B 125	GEHX150UCB	1000	200	2	1
	RANURADA	C 250	GR150UOC (1)	1000	200	70	1
	RANURADA DOBLE	C 250	GDR150UOC (1)	1000	200	70	1
INOXIDABLE	PERFORADA	A 15	IP150UCA	1000	200	3	1
	ENTRAMADA	B 125	IEX150UCB	1000	200	3	1

(1) Fijación por presión, sin tornillos.

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS



Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AU150	500	328	204	160	110	1	-
AU150S + A150B	500	633*	204	160	110	2	C150

* Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio.

Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
U150.00R	T150U00C	CIEGA	-
	T150U00A	ABIERTA	160
U150.10R	T150U10C	CIEGA	-
	T150U10A	ABIERTA	160
U150.20R	T150U20C	CIEGA	-
	T150U20A	ABIERTA	160

CALCE

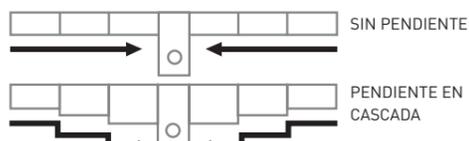
Código
CE150

CESTILLO*

Código
C150

*Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.

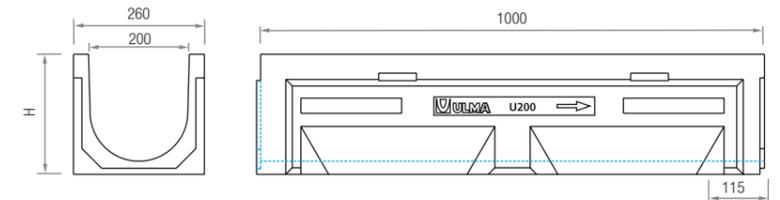
DISPOSICIÓN PENDIENTE



U200

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U200, ancho exterior 260mm, ancho interior 200mm y con alturas exteriores disponibles entre 240mm y 340mm, con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm²)	Unidades (x pallet)
U200.00R	1000	240	260 200	160 -	374	28
U200.10R	1000	290	260 200	160 -	473	28
U200.20R	1000	340	260 200	160 -	571	21

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX200UCCM	500	250	6	2
AC.GALVANIZADO	NERVADA	A 15	GN200UCA	1000	250	4	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX200UCB33	1000	250	2,5	1
	ENTRAMADA ANTITACÓN	B 125	GEHX200UCB	1000	250	2,5	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS



Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AU200	500	338	260	160/200	-	1	-
AU200S + A200B	500	680*	260	160/200	-	2	C200

* Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio.

Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
U200.00R	T200U00C	CIEGA	-
	T200U00A	ABIERTA	200
U200.10R	T200U10C	CIEGA	-
	T200U10A	ABIERTA	200
U200.20R	T200U20C	CIEGA	-
	T200U20A	ABIERTA	200

CALCE

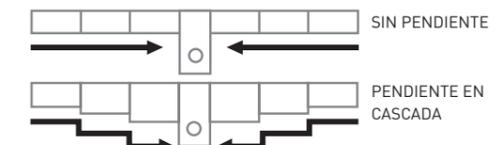
Código
CE200

CESTILLO*

Código
C200

*Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.

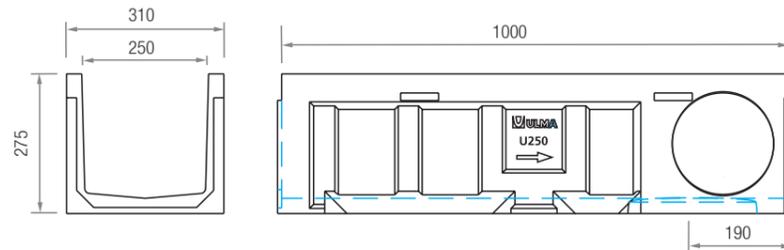
DISPOSICIÓN PENDIENTE



U250

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U250.00R, ancho exterior 310mm, ancho interior 250mm, con altura exterior de 275mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior		Diám. Salida* Vert. Horiz.		Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
U250.00R	1000	275	310	250	250	200	580	28

* Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	B 125	FNX250UCBM	500	300	6	2
	NERVADA	C 250	FNX250UCCM	500	300	6	2
AC. GALVANIZADO	ENTRAMADA	B 125	GEX250UCB	1000	300	3	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AU250	500	375	310	160/200	-	1	-
AU250S + A250B	500	725*	310	160/200	-	2	C250

* Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio.

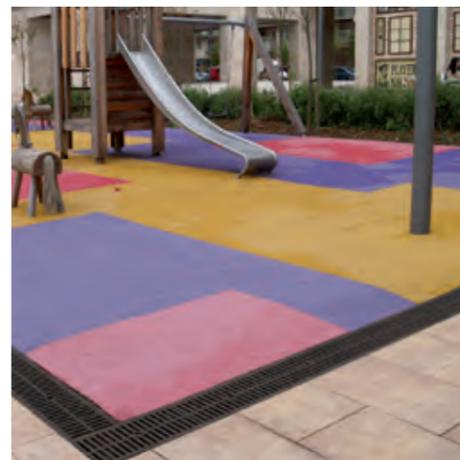
TAPAS

Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
U250.00R	T250U00C	CIEGA	-
	T250U00A	ABIERTA	200

CESTILLO*

Código
C250

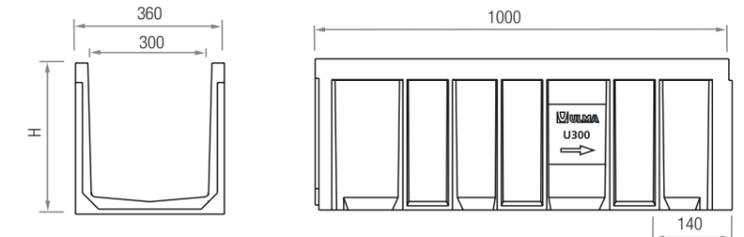
*Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.



U300

PARA CLASE DE CARGA
HASTA B125
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U300, ancho exterior 360mm, ancho interior 300mm y con alturas exteriores disponibles entre 365mm y 465mm, con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior		Diám. Salida* Vert. Horiz.		Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
U300.00R	1000	365	360	300	200	-	975	15
U300.10R	1000	415	360	300	200	-	1110	10
U300.20R	1000	465	360	300	200	-	1250	10

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
AC.GALVANIZADO	ENTRAMADA	B 125	GEX300UCB	1000	360	3	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AU300	500	365	360	200	-	1	-
AU300S + A300B	500	705*	360	200	-	2	C250

* Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio.

TAPAS

Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
U300.00R	T300U00C	CIEGA	-
	T300U00A	ABIERTA	300
U300.10R	T300U10C	CIEGA	-
	T300U10A	ABIERTA	300
U300.20R	T300U20C	CIEGA	-
	T300U20A	ABIERTA	300

CALCE

Código
CE300

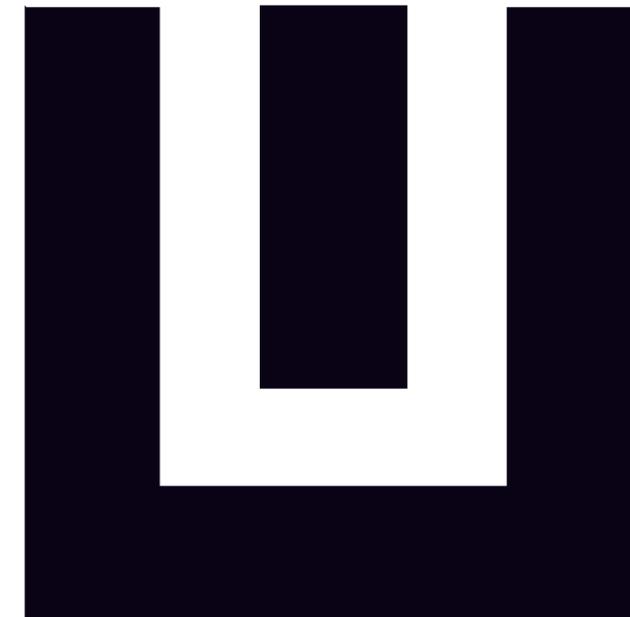
CESTILLO*

Código
C250

*Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.

DISPOSICIÓN PENDIENTE





SISTEMA UK

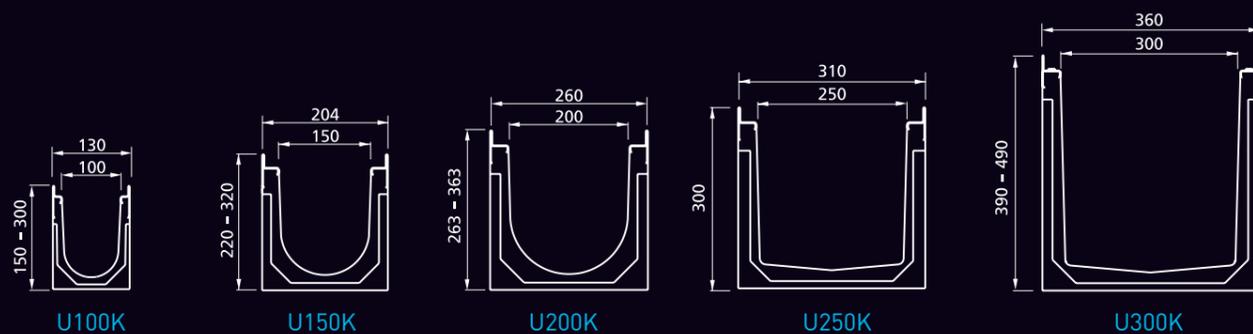
USO: PLAZAS, CONDUCCIONES, URBANIZACIONES...

Canales sin pendiente, con pendiente continua y/o en cascada, provistos de perfil galvanizado de refuerzo, embebido en el canal, que además facilita la ejecución en obra y el correcto remate del pavimento adyacente.

Este sistema permite la utilización de rejillas de hasta clase de carga C 250, aptas para zonas con paso transversal de vehículos, tales como urbanizaciones y aparcamientos de vehículos ligeros.

Se encuentran disponibles perfiles de acero inoxidable para su utilización con rejillas inoxidables.

La disposición en pendiente continua y/o en cascada permite colocar largos tramos de canalización entre puntos de evacuación.

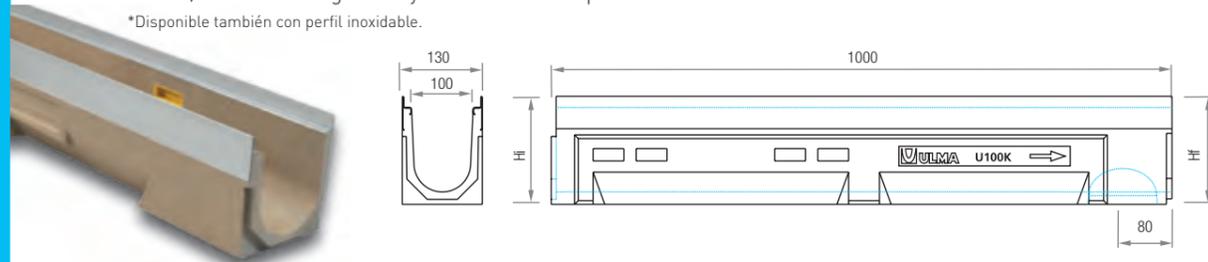


U100K

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U100K, de ancho exterior 130mm, ancho interior de 100mm, con posibilidad de pendiente incorporada del 0,5% o pendiente en cascada, con alturas exteriores disponibles entre 150mm y 250mm para pendiente incorporada del 0,5% y entre 150mm y 300mm para pendiente en cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1ML de longitud, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.

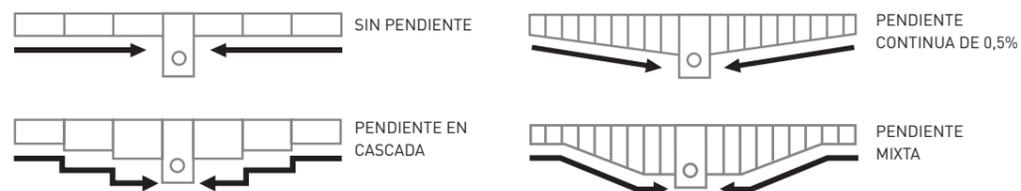
*Disponible también con perfil inoxidable.



Código canal	Longitud (mm)	Altura		Ancho canal		Diám. Salida*		Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
		Interior	Final	Exterior	Interior	Vert.	Horiz.		
U100K00R	1000	150	150	130	100	110	-	97	90
U100K01	1000	150	155	130	100	-	-	97	-
U100K02	1000	155	160	130	100	-	-	101	-
U100K03	1000	160	165	130	100	-	-	106	-
U100K04	1000	165	170	130	100	-	-	111	-
U100K05	1000	170	175	130	100	-	-	116	-
U100K05R	1000	175	175	130	100	110	-	120	78
U100K06	1000	175	180	130	100	-	-	120	-
U100K07	1000	180	185	130	100	-	-	125	-
U100K08	1000	185	190	130	100	-	-	130	-
U100K09	1000	190	195	130	100	-	-	135	-
U100K10	1000	195	200	130	100	-	-	140	-
U100K10R	1000	200	200	130	100	110	110	145	65
U100K11	1000	200	205	130	100	-	-	145	-
U100K12	1000	205	210	130	100	-	-	150	-
U100K13	1000	210	215	130	100	-	-	155	-
U100K14	1000	215	220	130	100	-	-	159	-
U100K15	1000	220	225	130	100	-	-	164	-
U100K15R	1000	225	225	130	100	110	110	169	65
U100K16	1000	225	230	130	100	-	-	169	-
U100K17	1000	230	235	130	100	-	-	174	-
U100K18	1000	235	240	130	100	-	-	178	-
U100K19	1000	240	245	130	100	-	-	183	-
U100K20	1000	245	250	130	100	-	-	188	-
U100K20R	1000	250	250	130	100	110	110	193	52
U100K25R	1000	275	275	130	100	110	110	240	52
U100K30R	1000	300	300	130	100	110	110	288	52

* Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido.

DISPOSICIÓN PENDIENTE



U100K



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX100KCCM	500	123	2
	NERVADA ANTITACÓN	C 250	FNHX100KCCM	500	123	2
AC.GALVANIZADO	PERFORADA	A 15	GP100KCA	1000	123	1
	NERVADA	A 15	GN100KCA	1000	123	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX100KCB	1000	123	1
INOXIDABLE	NERVADA	A 15	IN100KCA	1000	123	1
	PERFORADA	A 15	IP100KCA	1000	123	1
	ENTRAMADA	B 125	IE100KCB	1000	123	1
COMPOSITE	NERVADA ANTITACÓN	A 15	PNH100KCAM-GRIS (1)	500	123	2

(1) Disponible en varios colores.

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AK100	500	560	130	110/160	90	1	CU100

Canal	TAPAS		Diámetro (mm)
	Código	Tipo	
U100K00R	T100K00C	CIEGA	-
	T100K00A	ABIERTA	110
U100K05R	T100K05C	CIEGA	-
	T100K05A	ABIERTA	110
U100K10R	T100K10C	CIEGA	-
	T100K10A	ABIERTA	110
U100K15R	T100K15C	CIEGA	-
	T100K15A	ABIERTA	110
	T100K20C	CIEGA	-
U100K20R	T100K20A	ABIERTA	110
	T100K25C	CIEGA	-
U100K25R	T100K25A	ABIERTA	110
	T100K30C	CIEGA	-
U100K30R	T100K30A	ABIERTA	110

CALCE

Código
CEU100

CESTILLO

Código
CU100

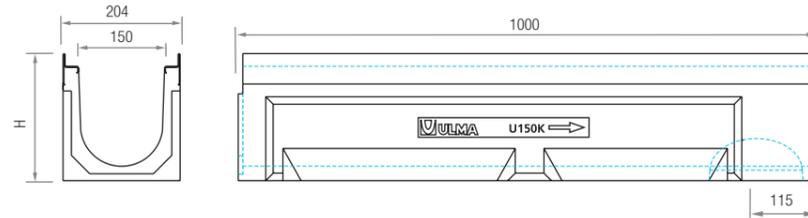


U150K

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

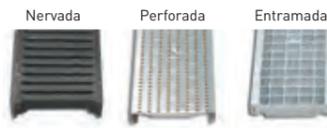
Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U150K, ancho exterior 204mm, ancho interior 150mm, con posibilidad de pendiente en cascada, y con alturas exteriores disponibles entre 220mm y 320mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.

*Disponible también con perfil inoxidable.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
U150K00R	1000	220	204 150	160 -	230	45
U150K10R	1000	270	204 150	160 -	305	36
U150K20R	1000	320	204 150	160 160	380	27

* Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX150KCCM	500	195	2
AC.GALVANIZADO	PERFORADA	A 15	GP150KCA	1000	195	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX150KCB	1000	195	1
INOXIDABLE	PERFORADA	A 15	IP150KCA	1000	195	1
	ENTRAMADA	B 125	IEX150KCB	1000	195	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS



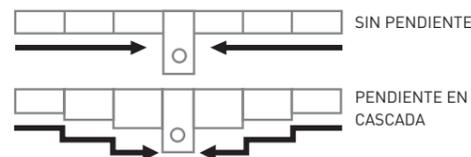
Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AK150	500	350	204	160	110	1	-
AK150S+A150B	500	655*	204	160	110	2	C150

* Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio.

Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
U150K00R	T150K00C	CIEGA	-
	T150K00A	ABIERTA	160
U150K10R	T150K10C	CIEGA	-
	T150K10A	ABIERTA	160
U150K20R	T150K20C	CIEGA	-
	T150K20A	ABIERTA	160

Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
U150K00R	T200K00C	CIEGA	-
	T200K00A	ABIERTA	200
U200K10R	T200K10C	CIEGA	-
	T200K10A	ABIERTA	200
U200K20R	T200K20C	CIEGA	-
	T200K20A	ABIERTA	200

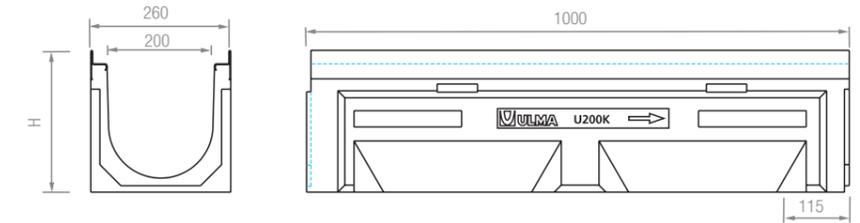
DISPOSICIÓN PENDIENTE



U200K

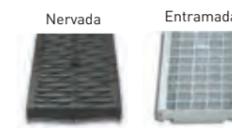
PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U200K, ancho exterior 260mm, ancho interior 200mm, con posibilidad de pendiente en cascada, y con alturas exteriores disponibles entre 263mm y 363mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado para protección lateral, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
U200K00R	1000	263	260 200	160 -	374	28
U200K10R	1000	313	260 200	160 160	473	21
U200K20R	1000	363	260 200	160 -	571	21

* Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX200KCCM	500	250	2
AC.GALVANIZADO	ENTRAMADA	B 125	GEX200KCB	1000	250	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS



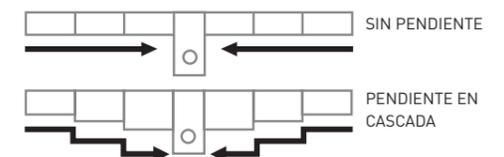
Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AK200	500	363	260	160/200	-	1	-
AK200S+A200B	500	705*	260	160/200	-	2	C200

* Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio.

Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
U200K00R	T200K00C	CIEGA	-
	T200K00A	ABIERTA	200
U200K10R	T200K10C	CIEGA	-
	T200K10A	ABIERTA	200
U200K20R	T200K20C	CIEGA	-
	T200K20A	ABIERTA	200

Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
U200K00R	T200K00C	CIEGA	-
	T200K00A	ABIERTA	200
U200K10R	T200K10C	CIEGA	-
	T200K10A	ABIERTA	200
U200K20R	T200K20C	CIEGA	-
	T200K20A	ABIERTA	200

DISPOSICIÓN PENDIENTE



U250K

PARA CLASE DE CARGA
HASTA B125
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U250K00R, ancho exterior 310mm, ancho interior 250mm, con altura exterior de 300mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado para protección lateral, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
U250K00R	1000	300	310 250	250 200	580	28

* Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
AC.GALVANIZADO	ENTRAMADA	B 125	GEX250KCB	1000	301	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AK250	500	400	310	160/200	-	1	-
AK250S+A250B	500	750*	310	160/200	-	2	C250

* Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio.

TAPAS

Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
U250K00R	T250K00C	CIEGA	-
	T250K00A	ABIERTA	200

CESTILLO*

Código
C250

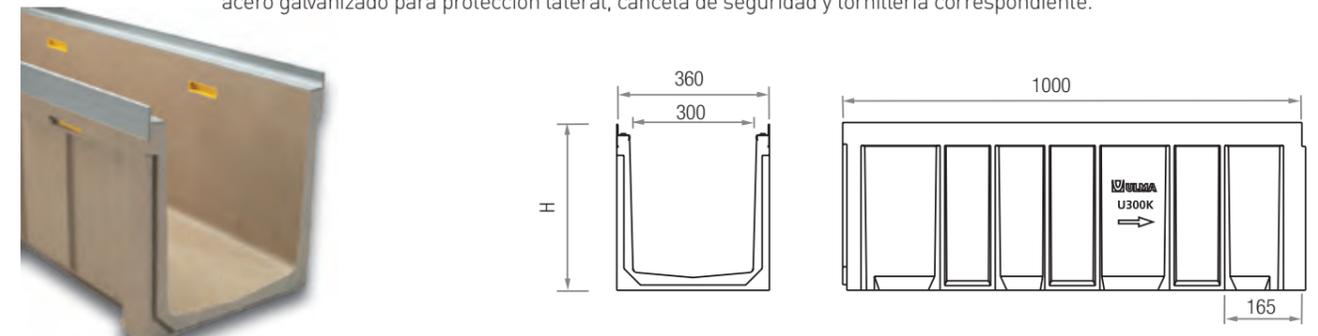
*Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.



U300K

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U300K, ancho exterior 360mm, ancho interior 300mm y con alturas exteriores entre 390mm y 490mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado para protección lateral, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
U300K00R	1000	390	360 300	200 -	975	15
U300K10R	1000	440	360 300	200 -	1110	10
U300K20R	1000	490	360 300	200 -	1250	10

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX300KCCM	500	351	2
AC.GALVANIZADO	ENTRAMADA	B 125	GEX300KCB	1000	260	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AK300	500	390	360	200	-	1	-
AK300S+A300B	500	730*	360	200	-	2	C250

* Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio.

TAPAS

Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
U300K00R	T300K00C	CIEGA	-
	T300K00A	ABIERTA	300
U300K10R	T300K10C	CIEGA	-
	T300K10A	ABIERTA	300
U300K20R	T300K20C	CIEGA	-
	T300K20A	ABIERTA	300

CALCE

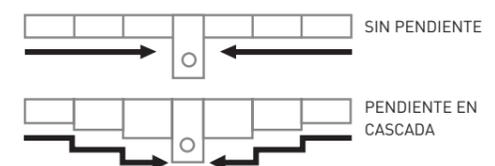
Código
CE300

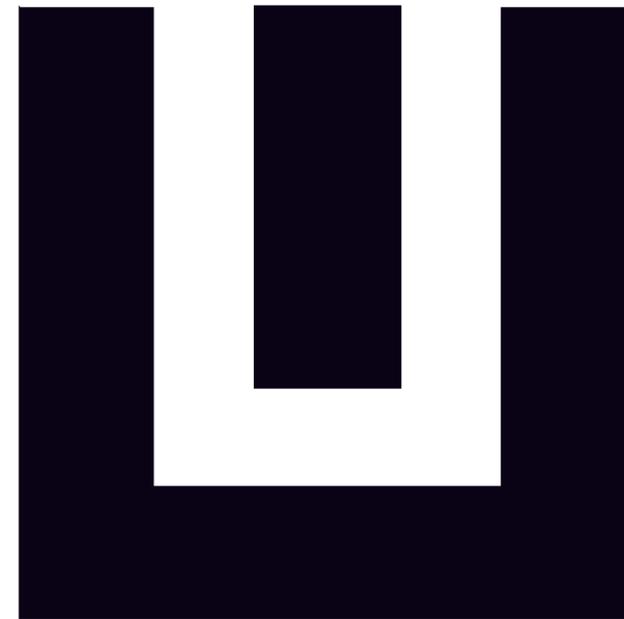
CESTILLO*

Código
C250

*Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.

DISPOSICIÓN PENDIENTE



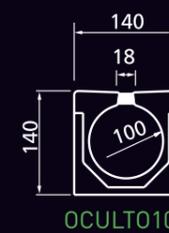
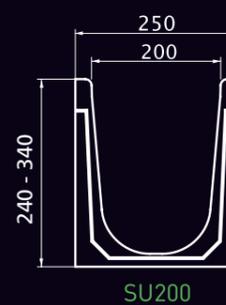
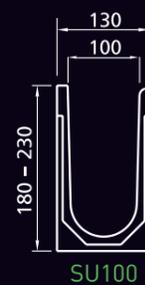
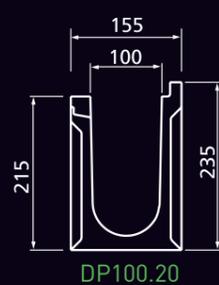
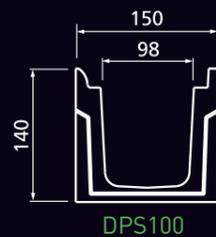
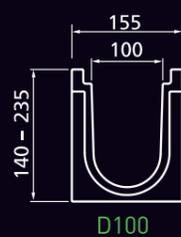
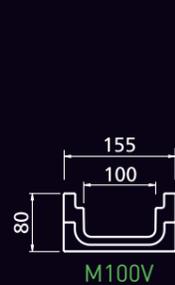


SISTEMA **SPORT**

USO: ZONAS DE RECREO, PISTAS DE ATLETISMO, CAMPOS DE FÚTBOL...

Gama de canales y accesorios para infraestructuras deportivas, campos de fútbol, pistas de atletismo, zonas interiores como duchas y vestuarios, playas de piscina, etc.

SPORT



SIN PENDIENTE

M100V
D100
DPS100
DP100.20
SU100
SU200
OCULTO10



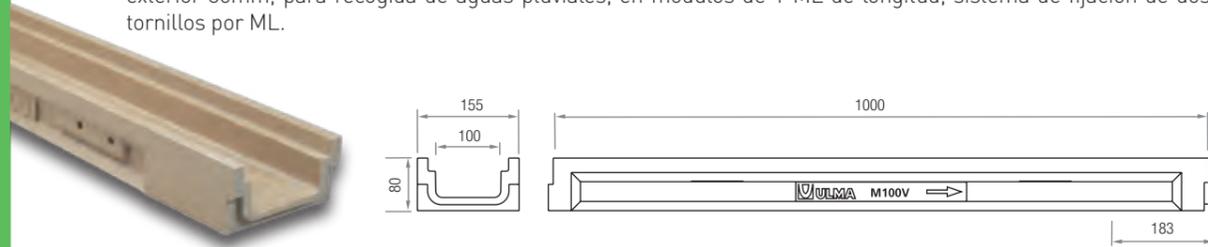
EN CASCADA

D100
SU100
SU200

M100V

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo M100V, ancho exterior 155mm, ancho interior 100mm y altura exterior 80mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, sistema de fijación de dos tornillos por ML.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
M100V	1000	80	155 100	90 -	40	120

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX100KCCM	500	123	2
	NERVADA ANTITACÓN	C 250	FNHX100KCCM	500	123	2
AC.GALVANIZADO	PERFORADA	A 15	GP100KCA	1000	123	1
	NERVADA	A 15	GN100KCA	1000	123	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX100KCB	1000	123	1
INOXIDABLE	NERVADA	A 15	IN100KCA	1000	123	1
	PERFORADA	A 15	IP100KCA	1000	123	1
	ENTRAMADA	B 125	IEX100KCB	1000	123	1
COMPOSITE	NERVADA ANTITACON	A 15	PNH100KCAM-GRIS (1)	500	123	2

(1) Disponible en varios colores.

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON TORNILLO A LA BASE DEL CANAL. Dos tornillos por metro lineal



ACCESORIOS

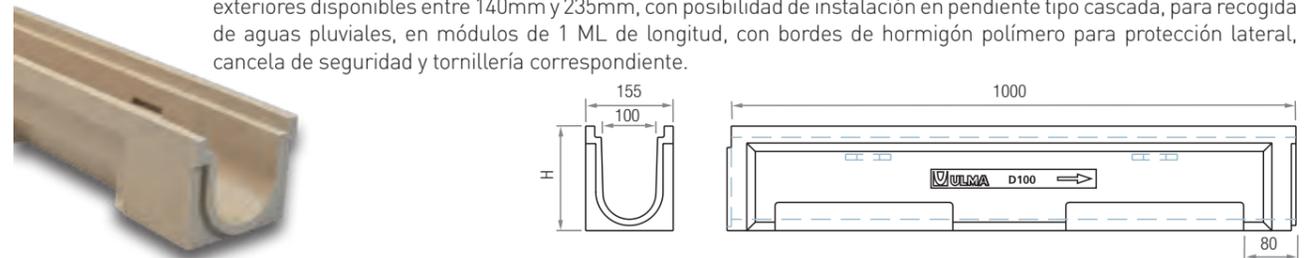
TAPA	Código	Tipo
Ciega	TM100VC	CIEGA



D100

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo D100, ancho exterior 155mm, ancho interior 100mm y con alturas exteriores disponibles entre 140mm y 235mm, con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, con bordes de hormigón polímero para protección lateral, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
D100.00	1000	140	155 100	110 -	86	78
D100.05	1000	160	155 100	110 -	106	65
D100.10	1000	185	155 100	110 110	130	65
D100.15	1000	210	155 100	110 110	154	52
D100.20	1000	235	155 100	110 110	178	52

* Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX100KCCM	500	123	2
	NERVADA ANTITACÓN	C 250	FNHX100KCCM	500	123	2
AC.GALVANIZADO	PERFORADA	A 15	GP100KCA	1000	123	1
	NERVADA	A 15	GN100KCA	1000	123	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX100KCB	1000	123	1
INOXIDABLE	NERVADA	A 15	IN100KCA	1000	123	1
	PERFORADA	A 15	IP100KCA	1000	123	1
	ENTRAMADA	B 125	IEX100KCB	1000	123	1
COMPOSITE	NERVADA ANTITACÓN	A 15	PNH100KCAM-GRIS (1)	500	123	2

(1) Disponible en varios colores.

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

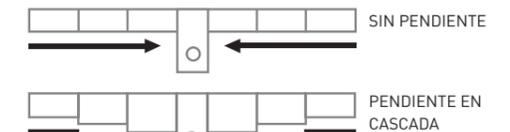
Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AD100	500	560	155	110/160	90	1	CU100

TAPA	Código	Tipo
Ciega	T100D00C	CIEGA
	T100D05C	CIEGA
	T100D10C	CIEGA
	T100D15C	CIEGA
	T100D20C	CIEGA

CALCE	Código
	CED100

CESTILLO	Código
	CU100

DISPOSICIÓN PENDIENTE



DPS100

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo DPS100, ancho exterior 150mm, ancho interior 98mm y altura exterior 140mm, para recogida de aguas pluviales y provisto de entradas laterales, en módulos de 1 ML de longitud, con bordes de hormigón polímero para protección lateral, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
DPS100	1000	140	150 98	- -	95	91



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX100KCCM	500	123	2
	NERVADA ANTITACÓN	C 250	FNHX100KCCM	500	123	2
AC.GALVANIZADO	PERFORADA	A 15	GP100KCA	1000	123	1
	NERVADA	A 15	GN100KCA	1000	123	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX100KCB	1000	123	1
INOXIDABLE	NERVADA	A 15	IN100KCA	1000	123	1
	PERFORADA	A 15	IP100KCA	1000	123	1
	ENTRAMADA	B 125	IEX100KCB	1000	123	1
COMPOSITE	NERVADA ANTITACÓN	A 15	PNH100KCAM-GRIS (1)	500	123	2

(1) Disponible en varios colores.

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.

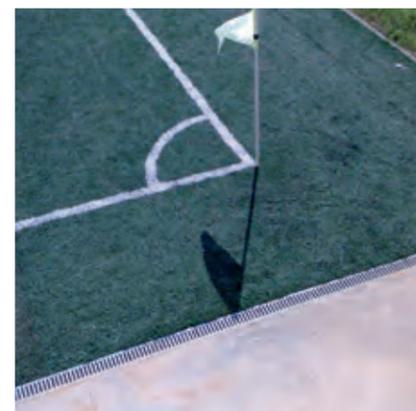


ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
ADPS100	500	400	150	160	90	1	CEURO100

TAPA	
Código	Tipo
T100D00C	CIEGA

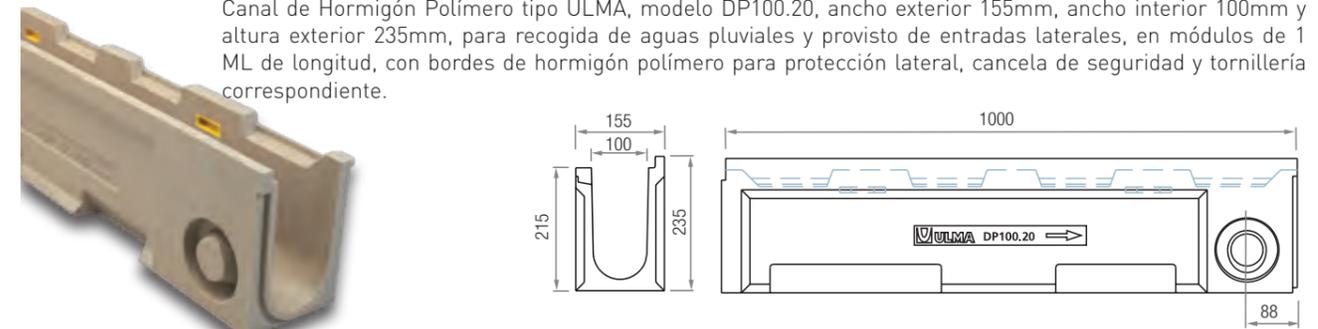
CESTILLO	
Código	
CEURO100	



DP100.20

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo DP100.20, ancho exterior 155mm, ancho interior 100mm y altura exterior 235mm, para recogida de aguas pluviales y provisto de entradas laterales, en módulos de 1 ML de longitud, con bordes de hormigón polímero para protección lateral, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
DP100.20	1000	235	155 100	110 110	178	52

* Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX100KCCM	500	123	2
	NERVADA ANTITACÓN	C 250	FNHX100KCCM	500	123	2
AC.GALVANIZADO	PERFORADA	A 15	GP100KCA	1000	123	1
	NERVADA	A 15	GN100KCA	1000	123	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX100KCB	1000	123	1
INOXIDABLE	NERVADA	A 15	IN100KCA	1000	123	1
	PERFORADA	A 15	IP100KCA	1000	123	1
	ENTRAMADA	B 125	IEX100KCB	1000	123	1
COMPOSITE	NERVADA ANTITACÓN	A 15	PNH100KCAM-GRIS (1)	500	123	2

(1) Disponible en varios colores.

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.

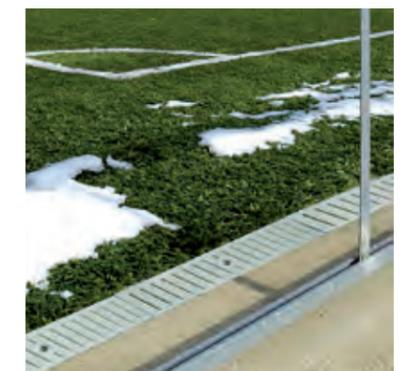


ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
ADP100	500	560	155	110/160	90	1	CU100

TAPA	
Código	Tipo
T100D20C	CIEGA

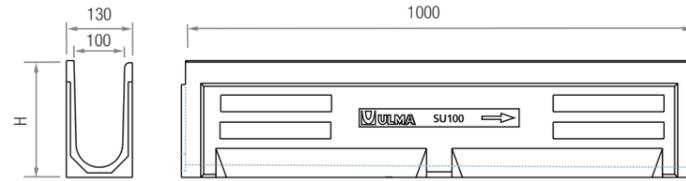
CESTILLO	
Código	
CU100	



SU100

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo SU100, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y con alturas exteriores disponibles entre 180mm y 230mm, con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal		Diám. Salida*		Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
			Exterior	Interior	Vert.	Horiz.		
SU100.18R	1000	180	130	100	110	110	145	65
SU100.20R	1000	205	130	100	110	110	169	52
SU100.23R	1000	230	130	100	110	110	193	52

* Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	B 125	FNX100UCBM	500	130	6	2
	NERVADA	C 250	FNHX100UCCM	500	130	6	2
AC.GALVANIZADO	NERVADA	A 15	GN100UCA	1000	130	3	1
	NERVADA	A 15	GN100UOA (1)	1000	130	3	1
	PERFORADA	A 15	GP100UCA	1000	130	3	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX100UCB33	1000	130	2	1
	ENTRAMADA ANTITACÓN	B 125	GEHX100UCB	1000	130	2	1
INOXIDABLE	NERVADA	A 15	IN100UCA	1000	130	3	1
	PERFORADA	A 15	IP100UCA	1000	130	3	1
	ENTRAMADA	B 125	IEX100UCB	1000	130	3	1

(1) Rejilla posada. Disponible elemento de fijación.

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

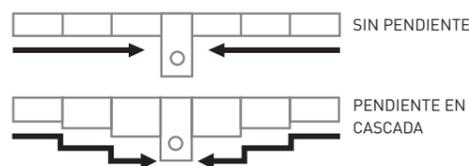


Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
ASU100	500	540	130	110/160	90	1	CU100

TAPAS	Ciega	Abierta	
Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
SU100.18R	T100U10C	CIEGA	-
	T100U10A	ABIERTA	110
SU100.20R	T100U15C	CIEGA	-
	T100U15A	ABIERTA	110
SU100.23R	T100U20C	CIEGA	-
	T100U20A	ABIERTA	110

CALCE	CESTILLO
Código	Código
CEU100	CU100

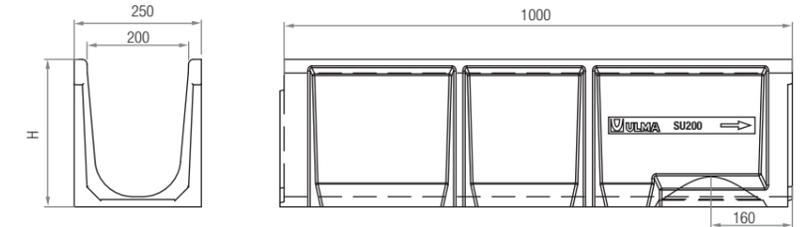
DISPOSICIÓN PENDIENTE



SU200

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo SU200, con borde redondeado, ancho exterior 250mm, ancho interior 200mm, con posibilidad de pendiente en cascada, y con alturas exteriores disponibles entre 240mm y 340mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal		Diám. Salida*		Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
			Exterior	Interior	Vert.	Horiz.		
SU200.00R	1000	240	250	200	200	-	385	28
SU200.10R	1000	290	250	200	200	-	465	28
SU200.20R	1000	340	250	200	200	-	540	21

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX200UCCM	500	250	6	2
	NERVADA	A 15	GN200UCA	1000	250	4	1
AC.GALVANIZADO	ENTRAMADA	B 125	GEX200UCB33	1000	250	2,5	1
	ENTRAMADA ANTITACÓN	B 125	GEHX200UCB	1000	250	2,2	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS



Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AU200	500	338	260	160/200	-	1	-
AU200S + A200B	500	680*	260	160/200	-	2	C200

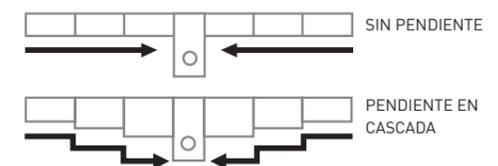
*Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio

TAPAS	Ciega	Abierta	
Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
U200.00R	T200U00C	CIEGA	-
	T200U00A	ABIERTA	200
U200.10R	T200U10C	CIEGA	-
	T200U10A	ABIERTA	200
U200.20R	T200U20C	CIEGA	-
	T200U20A	ABIERTA	200

CALCE	CESTILLO*
Código	Código
CE200	C200

*Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.

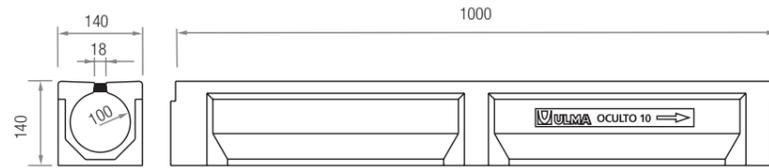
DISPOSICIÓN PENDIENTE



OCULTO10

PARA CLASE DE CARGA
HASTA A15
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo OCULTO10, ancho exterior 140mm, diámetro interior 100mm y altura exterior 140mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal		Diám. Salida*		Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
			Exterior	Interior	Vert.	Horiz.		
OCULTO10	1000	140	140	100	110	110	78,5	56

* Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido.

REJILLAS

El canal no dispone de rejilla por ser de una sola pieza.



ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AOCULTO100S + AU100	500	675	140	110/160	110	2	CU100
AOCULTO100S + AEURO100	500	438	140	90/110	90	2	CEURO100

La rejilla en hormigón polímero HPR100KCAM se fija sobre la arqueta AOCULTO100S y sobre el módulo de mantenimiento OCULTO100RM mediante cancela.

MÓDULO DE MANTENIMIENTO

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)
OCULTO100RM	500	140	140



CESTILLO OCULTO*

Código
COCULTO100



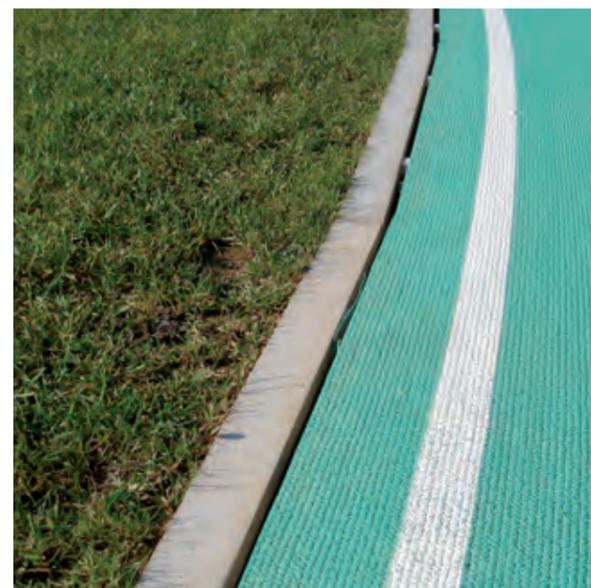
*Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.

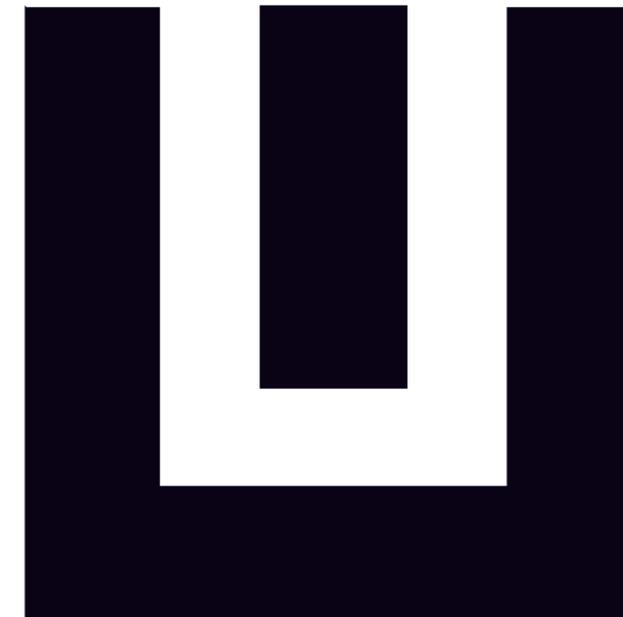
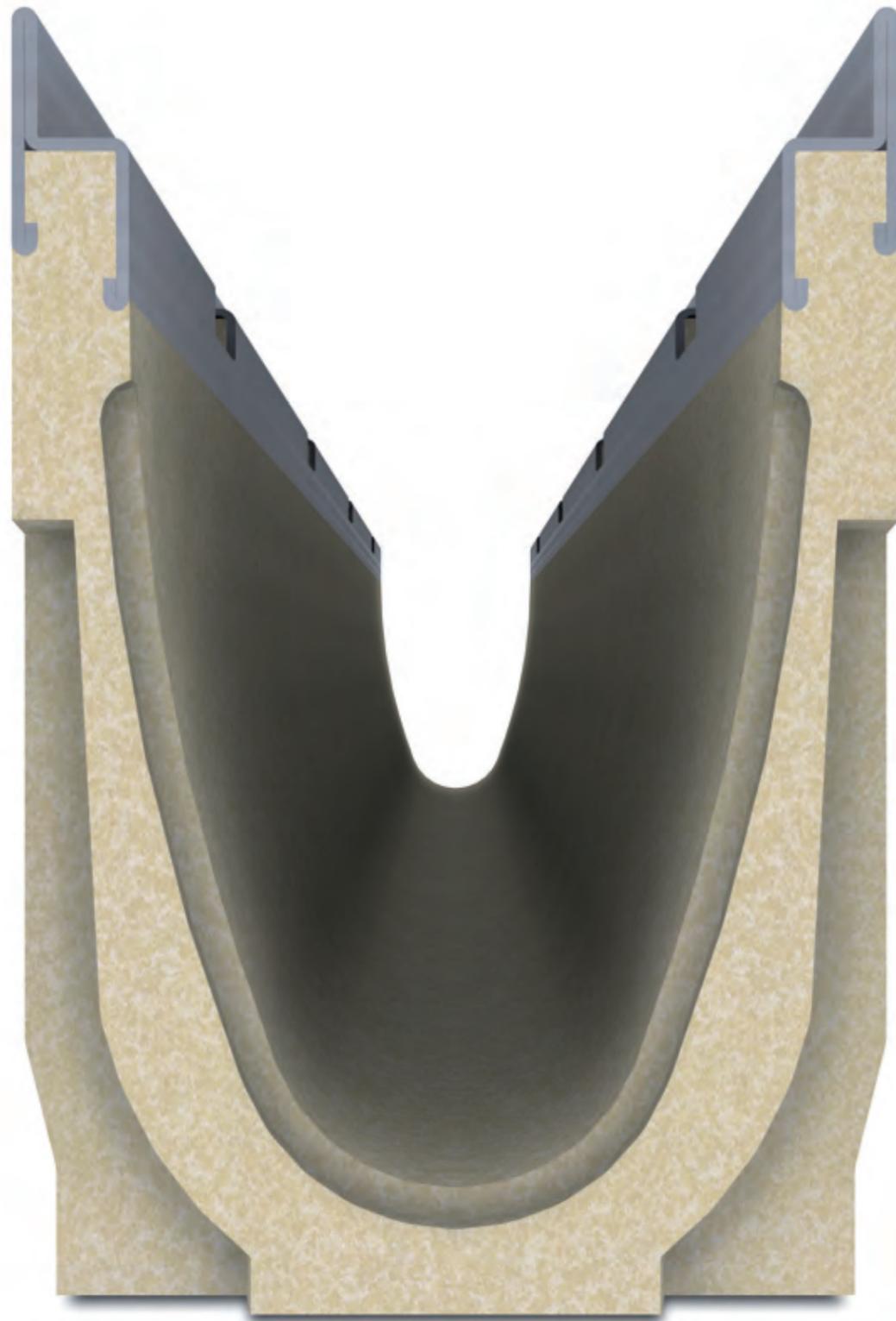
REJILLA DE MÓDULO DE MANTENIMIENTO

Material	Diseño (mm)	Clase Carga	Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Unidades (x pallet)
H. POLIMERO	RANURADA	A15	HPR100KCAM	500	110	30	2



HPR100KCAM





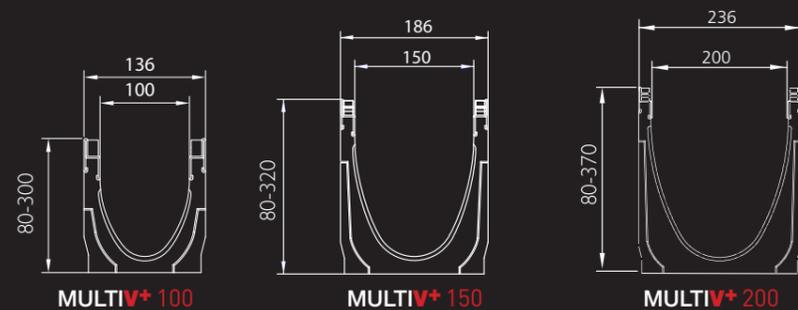
SISTEMA MULTIV+

USO: ZONAS PEATONALES, ÁREAS COMERCIALES, APARCAMIENTOS PARA TODO TIPO DE VEHÍCULOS.

DRAINAGE EVOLUTION

La evolución de los procesos de I + D y nuestra experiencia a lo largo de más de 20 años en soluciones para drenaje nos ha permitido desarrollar una nueva gama de producto mejorada y adecuada a las necesidades del mercado, unificando en un único sistema las ventajas del resto de gamas: la economía del sistema SELF, las alturas reducidas del MINI, la sujeción en 8 puntos del F, y la posibilidad de pendiente en cascada de los sistemas U y UK.

El sistema MULTIV+® está disponible en diversas alturas y hasta clase de carga D400.



SIN PENDIENTE

MULTIV+ 100
MULTIV+ 150



EN CASCADA

MULTIV+ 100
MULTIV+ 150

VENTAJAS DEL SISTEMA MULTIV+

1 SECCIÓN EN FORMA DE V OPTIMIZADA MULTIV+

Especialmente diseñada para tramos de canal sin pendiente longitudinal

- + MÁS VELOCIDAD A BAJO CAUDAL
- + MÁS CAPACIDAD EN CAUDALES EXTREMOS

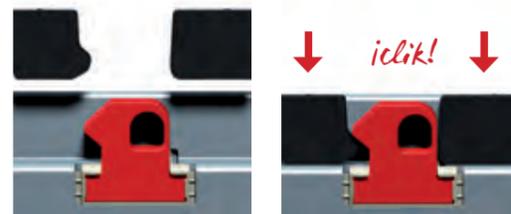
El diseño en forma de V de los canales **MULTIV+**, ha sido desarrollado para drenar el agua a mayor velocidad mejorando el efecto autolimpiante del canal. Su sección optimizada, mayor que las secciones en V tradicionales existentes en el mercado, proporciona una capacidad hidráulica superior en caudales extremos.



2 SISTEMA DE FIJACIÓN *rapidlock*

El sistema de fijación rápida sin tornillos ULMA Rapidlock® permite unir de forma rápida, segura y sin apenas esfuerzo, la rejilla al cuerpo del canal.

- Fijación en un segundo
- Instalación sin necesidad de herramientas
- Ahorro en costes de mano de obra
- Fácil mantenimiento



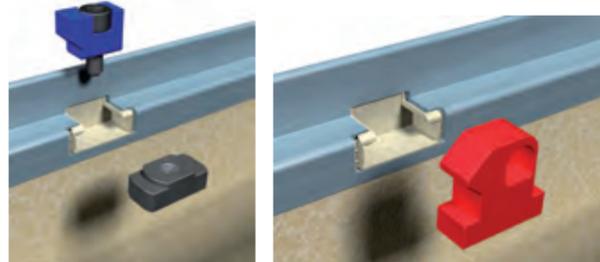
3 ESTABILIDAD MECÁNICA EN 8 PUNTOS DE FIJACIÓN

Su sistema de fijación en 8 puntos proporciona una mayor estabilidad y distribución de las fuerzas a lo largo de toda la rejilla y el canal.

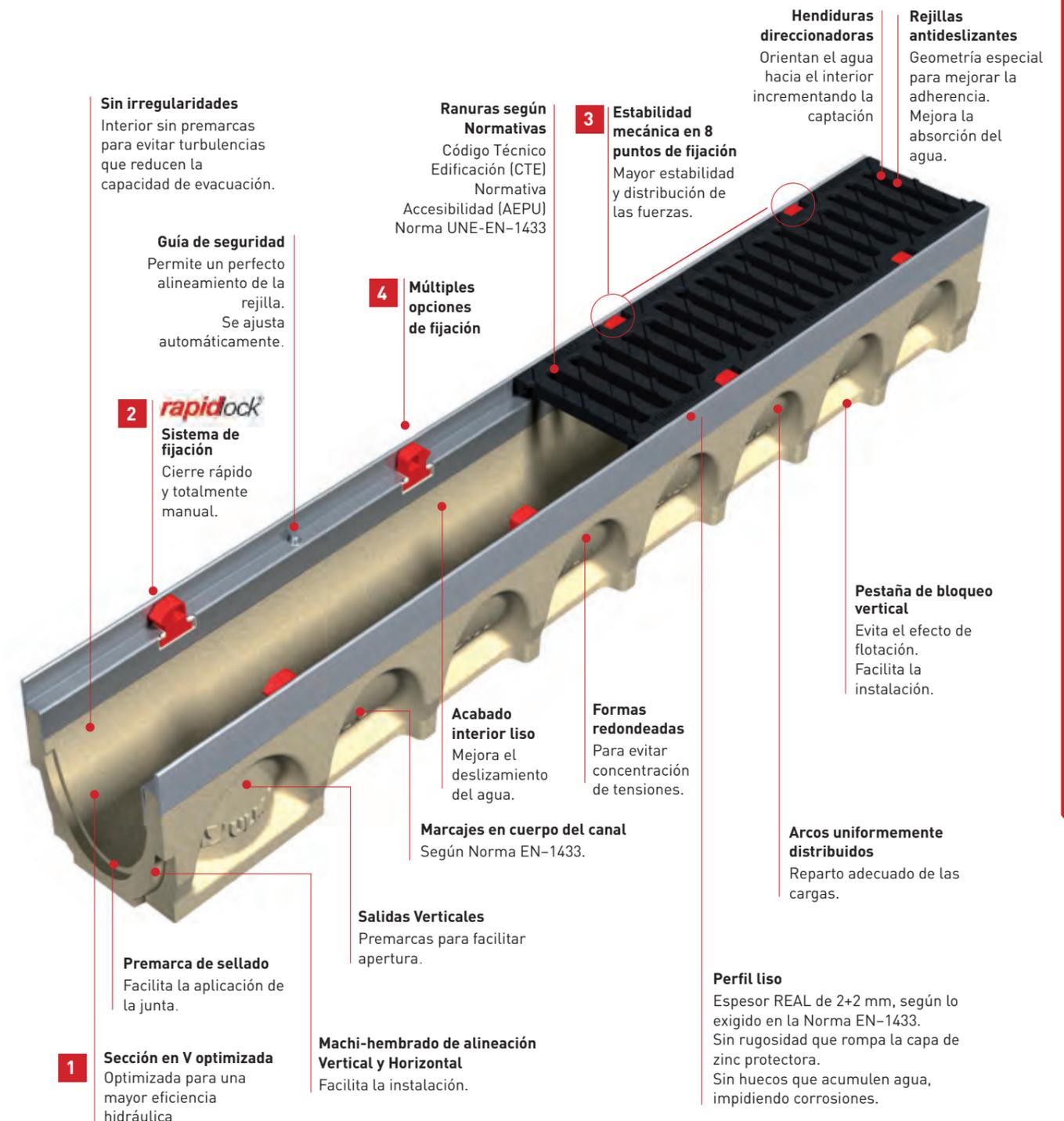
4 MÚLTIPLES OPCIONES DE FIJACIÓN

Posibilidad de cambiar y combinar los sistemas de fijación **Rapidlock®** y atornillado:

- Incluso con los canales ya instalados
- Sin necesidad de cambiar la rejilla
- Únicamente cambiando los elementos de fijación



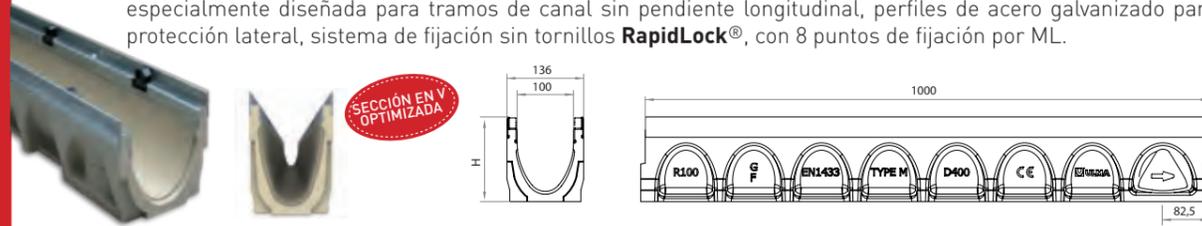
CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA



MULTIV+100

PARA CLASE DE CARGA
HASTA D400
Según NORMA EN-1433

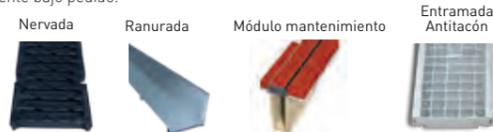
Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo **MULTIV+® R100G**, ancho exterior 136mm, ancho interior 100mm y con alturas exteriores entre 80mm y 300mm, con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1ML de longitud, sección en V optimizada con efecto autolimpiante especialmente diseñada para tramos de canal sin pendiente longitudinal, perfiles de acero galvanizado para protección lateral, sistema de fijación sin tornillos **RapidLock®**, con 8 puntos de fijación por ML.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal		Diám. Salida*		Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
			Exterior Interior	Vert. Horiz.				
R100GH8**	1000	80	136 100	110	-	40	90	
R100G00R	1000	100	136 100	110	-	56	90	
R100G10R	1000	150	136 100	110	-	91,5	75	
R100G20R	1000	200	136 100	110	-	133	60	
R100G30R	1000	250	136 100	110	-	176	45	
R100G40R	1000	300	136 100	110	-	220	45	

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.

** Sección en forma de U



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Altura (2) (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNHX100RGCM	500	127	-	2
	NERVADA	D 400	FNX100RGDM	500	127	-	2
AC.GALVANIZADO (1)	RANURADA	D 400	GRL100ROD	1000	131	105 (2)	1
	MÓDULO MANTENIMIENTO	D 400	GRL100RODMA	500	128	105 (2)	2
	RANURADA	D 400	GRL100RODH150	1000	131	150 (2)	1
	MÓDULO MANTENIMIENTO	D 400	GRL100RODMAH150	500	128	150 (2)	2
	ENTRAMADA ANTITACÓN	C250	GEHX100RGC	1000	127	-	1

(1) Gama disponible en acero inoxidable

(2) La altura de la rejilla corresponde a la parte que sobresale del extremo superior del perfil

SISTEMA DE FIJACIÓN

rapidlock CIERRE RÁPIDO DE SEGURIDAD SIN TORNILLOS. 8 fijaciones por metro lineal



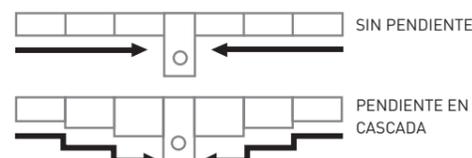
ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta
AR100G	500	490	136	110/160	90	1

TAPAS			
Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
R100GH8	TR100H8	CIEGA	-
R100G00R	TR10000C	CIEGA	-
R100G10R	TR10010C	CIEGA	-
	TR10010A	ABIERTA	110
R100G20R	TR10020C	CIEGA	-
	TR10020A	ABIERTA	110
R100G30R	TR10030C	CIEGA	-
	TR10030A	ABIERTA	110
R100G40R	TR10040C	CIEGA	-
	TR10040A	ABIERTA	110

CALCE		CESTILLO	
Código	Imagen	Código	Imagen
CER100		CR100	

DISPOSICIÓN PENDIENTE



MULTIV+150

PARA CLASE DE CARGA
HASTA D400
Según NORMA EN-1433

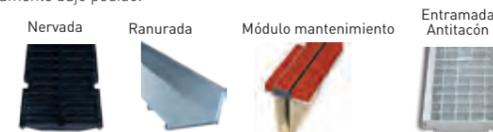
Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo **MULTIV+® R150G**, ancho exterior 186mm, ancho interior 150mm y con alturas exteriores entre 80mm y 320mm, con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1ML de longitud, sección en V optimizada con efecto autolimpiante especialmente diseñada para tramos de canal sin pendiente longitudinal, perfiles de acero galvanizado para protección lateral, sistema de fijación sin tornillos **RapidLock®**, con 8 puntos de fijación por ML.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal		Diám. Salida*		Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
			Exterior Interior	Vert. Horiz.				
R150GH8**	1000	80	186 150	160	-	60	81	
R150GH12**	1000	120	186 150	160	-	119	72	
R150G00R	1000	170	186 150	160	-	156	45	
R150G10R	1000	220	186 150	160	-	218	36	
R150G20R	1000	270	186 150	160	-	283	36	
R150G30R	1000	320	186 150	160	-	350	27	

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.

** Sección en forma de U



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Altura (2) (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNHX150RGCM	500	177	-	2
	NERVADA	D 400	FNX150RGDM	500	177	-	2
AC.GALVANIZADO (1)	RANURADA	D 400	GRL150ROD	1000	181	105 (2)	1
	MÓDULO MANTENIMIENTO	D 400	GRL150RODMA	500	178	105 (2)	2
	RANURADA	D 400	GRL150RODH150	1000	181	150 (2)	1
	MÓDULO MANTENIMIENTO	D 400	GRL150RODMAH150	500	178	150 (2)	2
	ENTRAMADA ANTITACÓN	C250	GEHX150RGC	1000	177	-	1

(1) Gama disponible en acero inoxidable

(2) La altura de la rejilla corresponde a la parte que sobresale del extremo superior del perfil

SISTEMA DE FIJACIÓN

rapidlock CIERRE RÁPIDO DE SEGURIDAD SIN TORNILLOS. 8 fijaciones por metro lineal



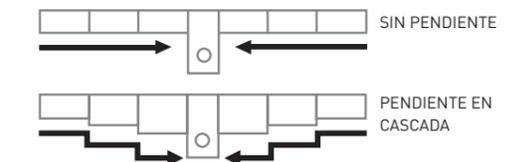
ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta
AR150G	500	590	186	160/200	110	1

TAPAS			
Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
R150GH8	TR150H8C	CIEGA	-
R150GH12	TR150H12C	CIEGA	-
R150G00R	TR15000C	CIEGA	-
	TR15000A	ABIERTA	110
R150G10R	TR15010C	CIEGA	-
	TR15010A	ABIERTA	160
R150G20R	TR15020C	CIEGA	-
	TR15020A	ABIERTA	160
R150G30R	TR15030C	CIEGA	-
	TR15030A	ABIERTA	160

CALCE		CESTILLO	
Código	Imagen	Código	Imagen
CER150		CR150	

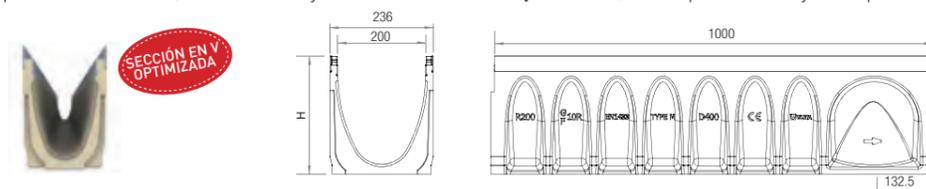
DISPOSICIÓN PENDIENTE



MULTIV+200

PARA CLASE DE CARGA
HASTA D400
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo **MULTIV+® R200G**, ancho exterior 236mm, ancho interior 200mm y con alturas exteriores entre 80mm y 370mm, con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1ML de longitud, sección en V optimizada con efecto autolimpiante especialmente diseñada para tramos de canal sin pendiente longitudinal, perfiles de acero galvanizado para protección lateral, sistema de fijación sin tornillos **RapidLock®**, con 8 puntos de fijación por ML.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal		Diám. Salida*		Sección hidráulica (cm²)	Unidades (x pallet)
			Exterior	Interior	Vert.	Horiz.		
R200GH8**	1000	80	236	200	160	-	79	42
R200GH12**	1000	120	236	200	160	-	159	42
R200G000R	1000	170	236	200	200	-	204	35
R200G00R	1000	220	236	200	200	-	284	28
R200G10R	1000	270	236	200	200	-	368	21
R200G20R	1000	320	236	200	200	-	458	21
R200G30R	1000	370	236	200	200	-	542	21

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.

** Sección en forma de U



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Altura (2) (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNHX200RGCM	500	227	-	2
	NERVADA	D 400	FNX200RGDM	500	227	-	2
AC.GALVANIZADO (1)	RANURADA	D 400	GRL200ROD	1000	231	105 (2)	1
	MÓDULO MANTENIMIENTO	D 400	GRL200RODMA	500	228	105 (2)	2
	RANURADA	D 400	GRL200RODH150	1000	231	150 (2)	1
	MÓDULO MANTENIMIENTO	D 400	GRL200RODMAH150	500	228	150 (2)	2
	ENTRAMADA ANTITACÓN	C250	GEHX200RGC	1000	227	-	1

(1) Gama disponible en acero inoxidable

(2) La altura de la rejilla corresponde a la parte que sobresale del extremo superior del perfil

SISTEMA DE FIJACIÓN

rapidlock CIERRE RÁPIDO DE SEGURIDAD SIN TORNILLOS. 8 fijaciones por metro lineal



ARQUETA Y ACCESORIOS

AR200G

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta
AR200G	500	550	236	160/200	110	1

TAPAS

Ciega

Abierta

Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
R200GH8	TR200H8C	CIEGA	-
R200GH12	TR200H12C	CIEGA	-
R200G000R	TR200000C	CIEGA	-
	TR200000A	ABIERTA	110
R200G00R	TR200000C	CIEGA	-
	TR200000A	ABIERTA	160
R200G10R	TR20010C	CIEGA	-
	TR20010A	ABIERTA	160
R200G20R	TR20020C	CIEGA	-
	TR20020A	ABIERTA	160
R200G30R	TR20030C	CIEGA	-
	TR20030A	ABIERTA	160

CALCE

Código

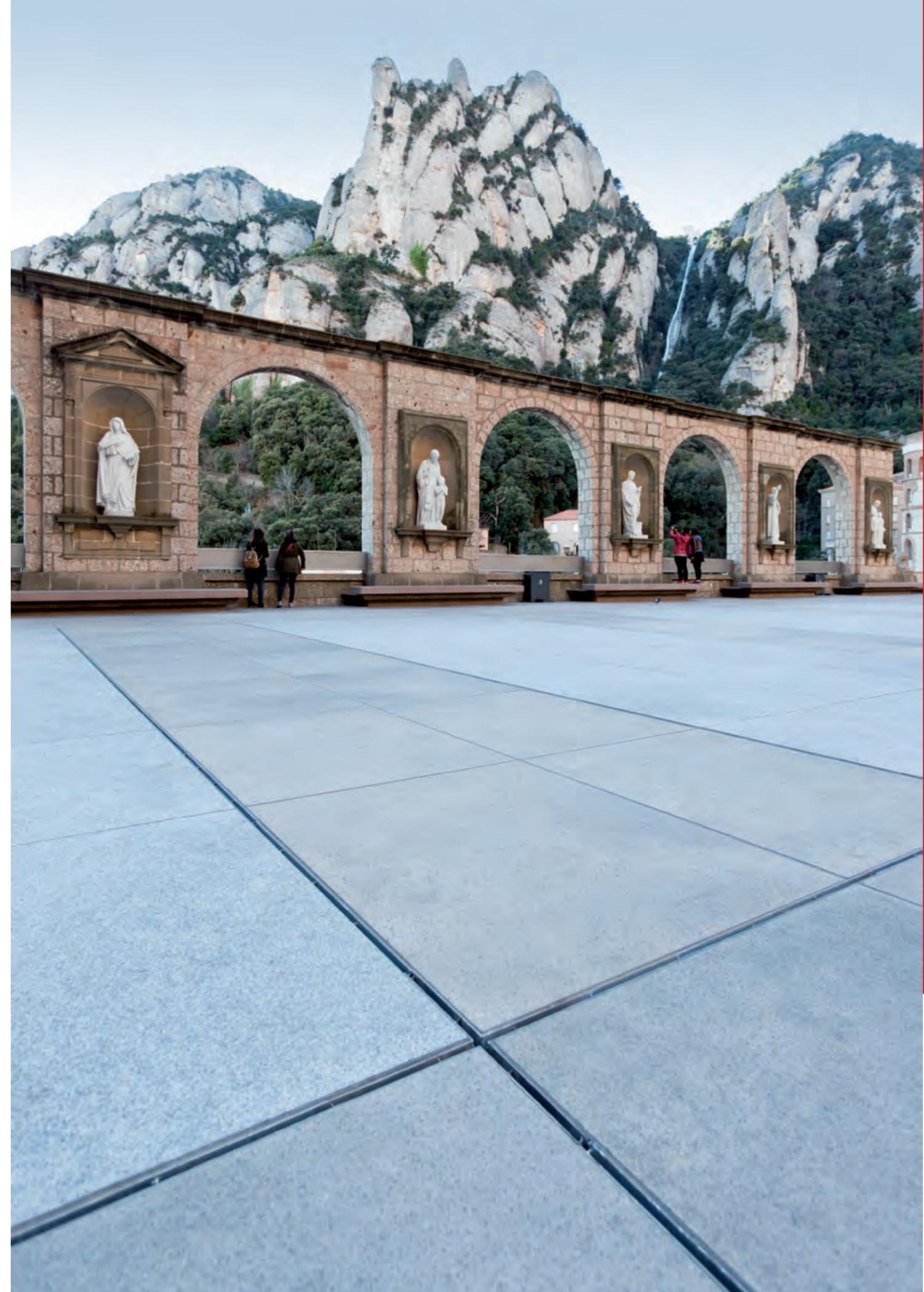
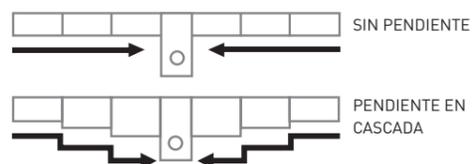


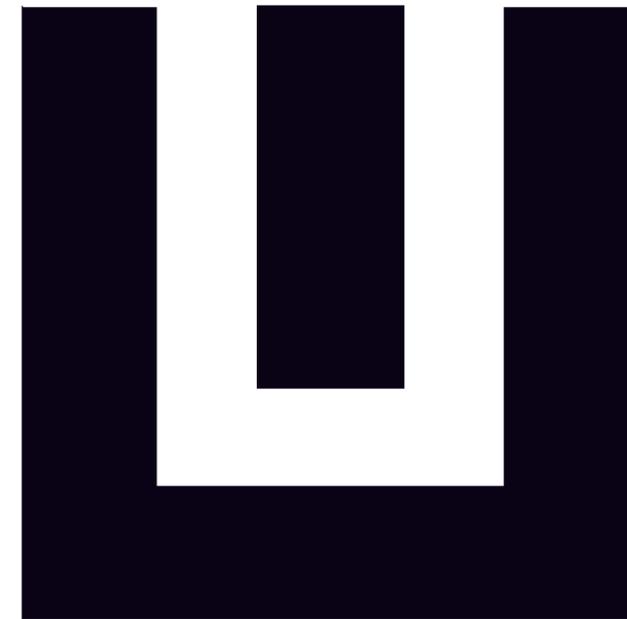
CESTILLO

Código



DISPOSICIÓN PENDIENTE





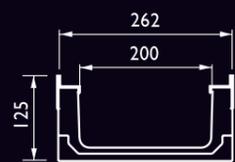
SISTEMA S

USO: AEROPUERTOS, PABELLONES INDUSTRIALES, APARCAMIENTOS VEHÍCULOS PESADOS...

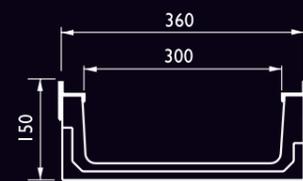
Canales para grandes cargas y sujeción mediante 4 tornillos por rejilla, diseñados para zonas de tráfico pesado. Son canales con perfiles de acero galvanizado en los laterales.

Aplicaciones: estaciones de servicio, zonas de carga y descarga de puertos, naves industriales, aeropuertos, viales públicos, aparcamientos de vehículos pesados...

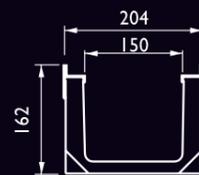
La clase de carga será como máximo F-900 (según modelo).



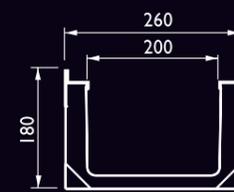
SM250F



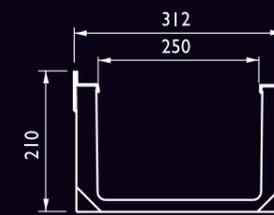
SM350F



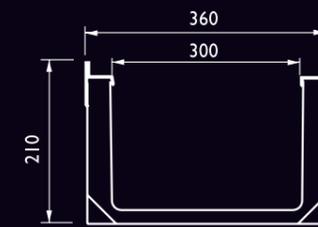
S200F



S250F



S300F



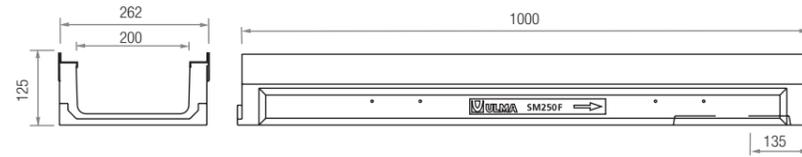
S350F

SM250F

PARA CLASE DE CARGA
HASTA F900
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo SM250F, ancho exterior 262mm, ancho interior 200mm y altura exterior 125mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral, fijación de seguridad en 8 puntos por ML.

*Disponible también con marco de fundición.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
SM250F	1000	125	262 200	160 -	157	40

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.

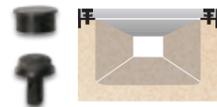


REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	D 400	FNX200FTDM	500	251	2
	NERVADA	E 600	FNX200FTEM	500	251	2
	NERVADA	F 900	FN200FTFM	500	251	2
	CIEGA	F 900	FC200FTFM	500	251	2

SISTEMA DE FIJACIÓN

8 PUNTOS. Ocho tornillos por metro lineal con tapones de protección.



ARQUETA Y ACCESORIOS

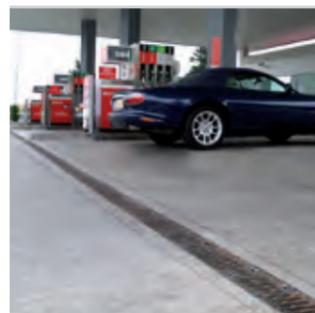
AF200



Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AF200	500	363	262	160/200	160	1	C200

TAPA	Código	Tipo
Ciega	T200MKC	CIEGA

CESTILLO	Código
	C200

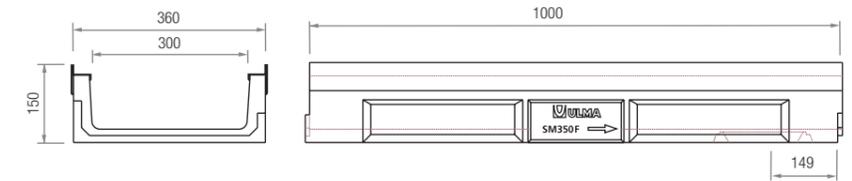


SM350F

PARA CLASE DE CARGA
HASTA F900
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo SM350F, ancho exterior 360mm, ancho interior 300mm y altura exterior 150mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral, fijación de seguridad en 8 puntos por ML.

*Disponible también con marco de fundición.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
SM350F	1000	150	360 300	200 -	294	24

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.

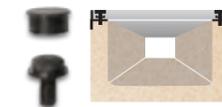


REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	D 400	FN300FTDM	500	351	2
	NERVADA	F 900	FN300FTFM	500	351	2
	CIEGA	F 900	FC300FTFM	500	351	2

SISTEMA DE FIJACIÓN

8 PUNTOS. Ocho tornillos por metro lineal con tapones de protección.



ARQUETA Y ACCESORIOS

AF300



Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AF300	500	390	360	200	-	1	C250

TAPA	Código	Tipo
Ciega	T300MKC	CIEGA

CESTILLO	Código
	C250

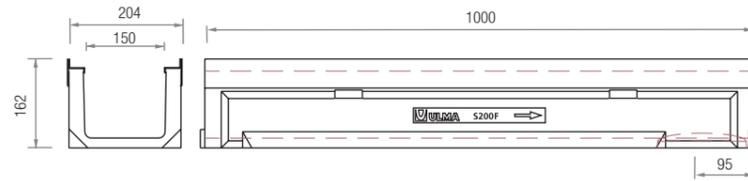


S200F

PARA CLASE DE CARGA
HASTA F900
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo S200F, ancho exterior 204mm, ancho interior 150mm y altura exterior 162mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral, fijación de seguridad en 8 puntos por ML.

* Disponible también con marco de fundición y con perfil inoxidable.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
S200F	1000	162	204 150	160 -	180	40

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.

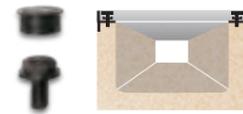


REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	D 400	FNX150FTDM	500	195	2
	NERVADA	E 600	FNX150FTEM	500	195	2
	NERVADA	F 900	FN150FTFM	500	195	2
	CIEGA	F 900	FC150FTFM	500	195	2

SISTEMA DE FIJACIÓN

8 PUNTOS. Ocho tornillos por metro lineal con tapones de protección.



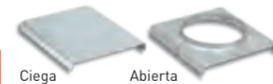
ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AS200F	500	400	204	160/200	-	1	CSELF200

AS200F



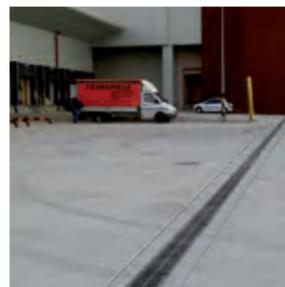
TAPAS



Código	Tipo	Diámetro (mm)
TSELF200KC	CIEGA	-
TSELF200KA	ABIERTA	110

CESTILLO

Código
CSELF200

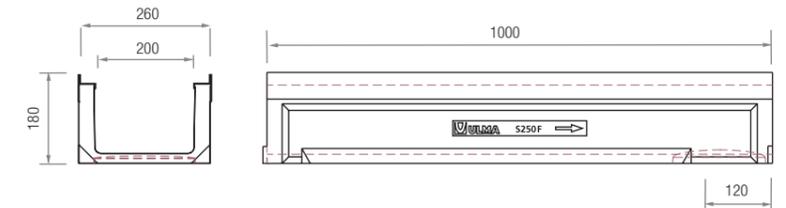


S250F

PARA CLASE DE CARGA
HASTA F900
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo S250F, ancho exterior 260mm, ancho interior 200mm y altura exterior 180mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado para protección lateral, fijación de seguridad en 8 puntos por ML.

* Disponible también con marco de fundición.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
S250F	1000	180	260 200	160/200 -	260	28

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.

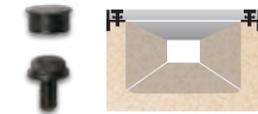


REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	D 400	FNX200FTDM	500	251	2
	NERVADA	E 600	FNX200FTEM	500	251	2
	NERVADA	F 900	FN200FTFM	500	251	2
	CIEGA	F 900	FC200FTFM	500	251	2

SISTEMAS DE FIJACIÓN

8 PUNTOS. Ocho tornillos por metro lineal con tapones de protección.



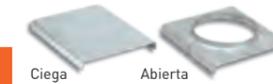
ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AS250F	500	500	260	315	160	1	C200

AS250F



TAPAS



Código	Tipo	Diámetro (mm)
TSELF250KC	CIEGA	-
TSELF250KA	ABIERTA	160

CESTILLO

Código
C200

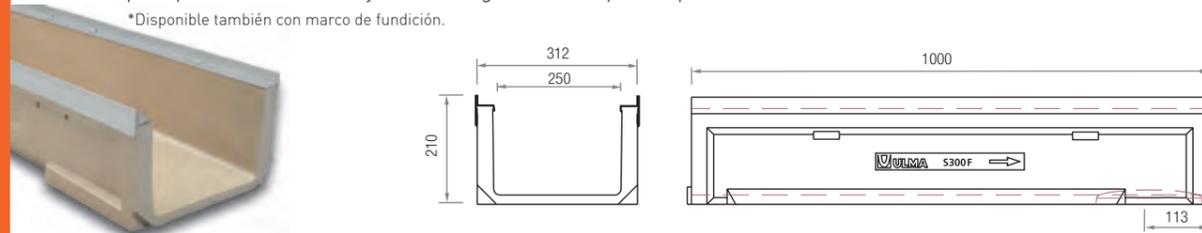


S300F

PARA CLASE DE CARGA
HASTA F900
Según NORMA EN-1433

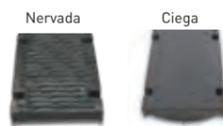
Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo S300F, ancho exterior 312mm, ancho interior 250mm y altura exterior 210mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral, fijación de seguridad en 8 puntos por ML.

*Disponible también con marco de fundición.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
S300F	1000	210	312 250	200 -	407	24

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.

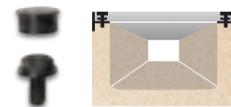


REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX250FTCM	500	301	2
	NERVADA	D 400	FNX250FTDM	500	301	2
	NERVADA	F 900	FNX250FTFM	500	301	2
	CIEGA	F 900	FC250FTFM	500	301	2

SISTEMA DE FIJACIÓN

8 PUNTOS. Ocho tornillos por metro lineal con tapones de protección.



ARQUETA Y ACCESORIOS



Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AF250	500	400	310	160/200	-	1	-
AF250S+A250B	500	750*	310	160/200	-	2	C250

*Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio

TAPAS		
Código	Tipo	Diámetro (mm)
TSELF300KC	CIEGA	-
TSELF300KA	ABIERTA	160

CESTILLO*

Código
C250

*Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.

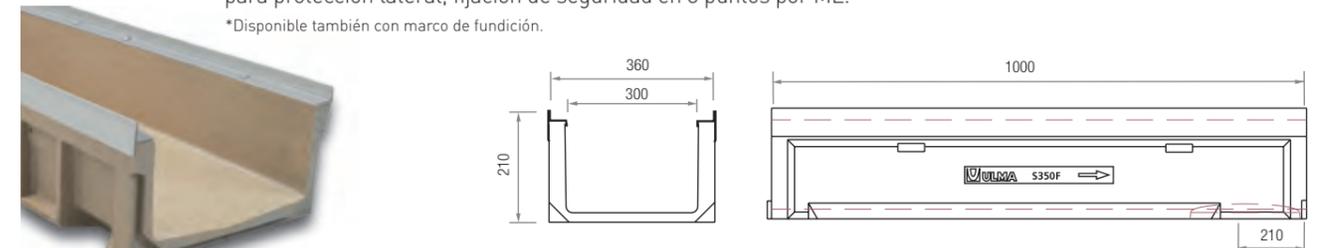


S350F

PARA CLASE DE CARGA
HASTA F900
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo S350F, ancho exterior 360mm, ancho interior 300mm y altura exterior 210mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral, fijación de seguridad en 8 puntos por ML.

*Disponible también con marco de fundición.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
S350F	1000	210	360 300	250 -	455	18

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	D 400	FN300FTDM	500	351	2
	NERVADA	F 900	FN300FTFM	500	351	2
	CIEGA	F 900	FC300FTFM	500	351	2

SISTEMA DE FIJACIÓN

8 PUNTOS. Ocho tornillos por metro lineal con tapones de protección.



ARQUETA Y ACCESORIOS



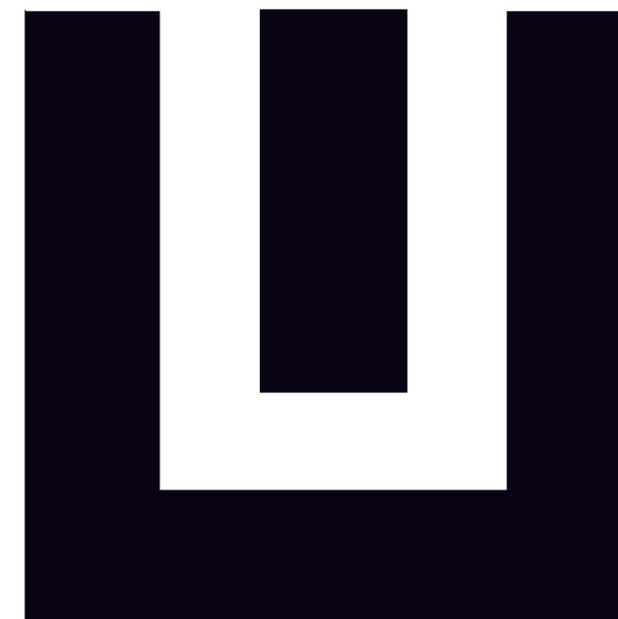
Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AS350F	500	500	360	315	160/200	1	C250

TAPAS		
Código	Tipo	Diámetro (mm)
TSELF350KC	CIEGA	-
TSELF350KA	ABIERTA	160

CESTILLO

Código
C250





SISTEMA F

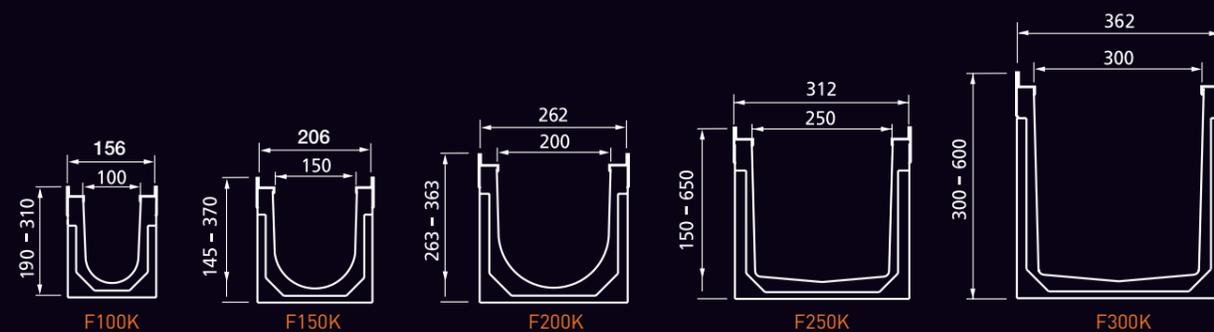
USO: AUTOPISTAS Y AEROPUERTOS, ZONAS DE CARGA Y DESCARGA, PUERTOS MARÍTIMOS...

Canales con fijación de la rejilla al canal mediante 4 tornillos por rejilla, diseñados para zonas de tráfico pesado y en especial para tramos en los que las rejillas sufran grandes esfuerzos axiales con motivo de la realización de maniobras y frenadas sobre las mismas, como estaciones de servicio; zonas de carga y descarga en puertos y naves industriales; aeropuertos, viales públicos, aparcamientos de vehículos pesados, etc.

Los canales están reforzados con perfiles de acero galvanizado en los laterales.

Es posible incorporar pendiente continua de 2,5% y/o en cascada.

Disponibles con rejillas de fundición modular de clase de carga hasta F900.



F100K

PARA CLASE DE CARGA
HASTA F900
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo F100K, ancho exterior 156mm, ancho interior 100mm y con alturas exteriores disponibles entre 190mm y 310 mm, con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, fijación de seguridad en 8 puntos por ML, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral.

* Disponible con marco de fundición incluso en altura 130mm.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal		Diám. Salida*		Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
			Exterior	Interior	Vert.	Horiz.		
F100K00R	1000	190	156	100	110	110	126	52
F100K10R	1000	250	156	100	110	-	184	39
F100K20R	1000	310	156	100	110	110	242	39

* Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido.

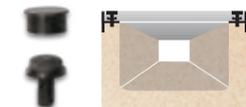


REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	D400	FN100FTDM	500	145	2
	NERVADA	E600	FNX100FTEM	500	145	2
	CIEGA	F900	FC100FTFM	500	145	2
	NERVADA	F900	FN100FTFM	500	145	2

SISTEMA DE FIJACIÓN

8 PUNTOS. Ocho tornillos por metro lineal con tapones de protección.



ARQUETA Y ACCESORIOS

AF100

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AF100	500	580	156	110/160	110	1	CU100

Canal	TAPAS		Diámetro (mm)
	Código	Tipo	
F100K00R	T100F00C	CIEGA	-
	T100F00A	ABIERTA	110
F100K10R	T100F10C	CIEGA	-
	T100F10A	ABIERTA	110
F100K20R	T100F20C	CIEGA	-
	T100F20A	ABIERTA	110

CALCE

Código
CEF100

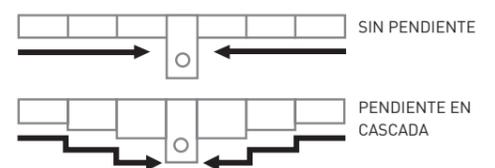


CESTILLO

Código
CU100



DISPOSICIÓN PENDIENTE

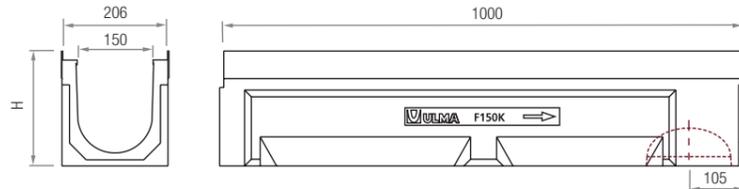


F150K

PARA CLASE DE CARGA
HASTA F900
Según NORMA EN-1433

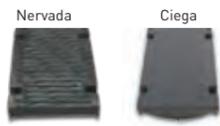
Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo F150K, ancho exterior 206mm, ancho interior 150mm, con posibilidad de pendiente incorporada del 2,5% o pendiente en cascada, con alturas exteriores disponibles entre 145mm y 370mm para pendiente incorporada del 2,5%, y entre 220mm y 320mm para pendiente en cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, fijación de seguridad en 8 puntos por ML, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral.

* Disponible también con marco de fundición y perfil inoxidable.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica [cm ²]	Unidades (x pallet)
F150K00R	1000	220	206 150	160 110	230	45
F150K10R	1000	270	206 150	160 110	305	36
F150K20R	1000	320	206 150	160 160	380	27

* Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido

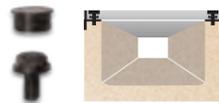


REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. [mm]	Ancho [mm]	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	D400	FNX150FTDM	500	195	2
	NERVADA	E600	FNX150FTEM	500	195	2
	NERVADA	F900	FN150FTFM	500	195	2
	CIEGA	F900	FC150FTFM	500	195	2

SISTEMA DE FIJACIÓN

8 PUNTOS. Ocho tornillos por metro lineal con tapones de protección.

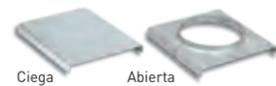


ARQUETA Y ACCESORIOS

AF150 AF150S+A150B

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AF150	500	350	206	160	110	1	-
AF150S + A150B	500	655*	206	160	110	2	C150

*Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio



Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
F150K00R	T150K00C	CIEGA	-
	T150K00A	ABIERTA	160
F150K10R	T150K10C	CIEGA	-
	T150K10A	ABIERTA	160
F150K20R	T150K20C	CIEGA	-
	T150K20A	ABIERTA	160

CALCE

Código

CE150



CESTILLO*

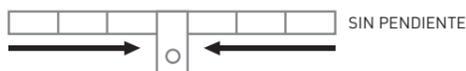
Código

C150



*Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.

DISPOSICIÓN PENDIENTE



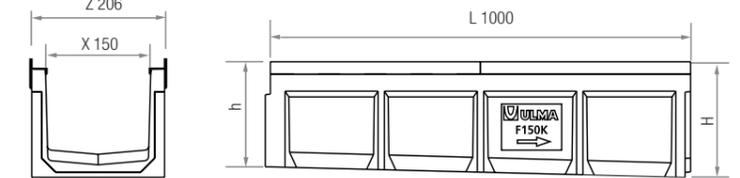
F150K

PEN
DIENTE
2,5%

PARA CLASE DE CARGA
HASTA F900
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo F150K, ancho exterior 206 mm., ancho interior de 150 mm., con posibilidad de instalación en pendiente continua de 2,5%, pendiente en cascada o pendiente mixta, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, fijación de seguridad en 8 puntos por ML, exceptuando módulo inicial F150B01M y arqueta AB150-2 que llevan rejilla abatible sin tornillos. Perfiles de acero galvanizado* para protección lateral.

* Disponible también con marco de fundición y perfil inoxidable.



PENDIENTE CONTINUA DE 2,5%

AB150-2 F150B01M AB150-2

Arqueta A150B415 Diámetro de Salida 315/415 mm

PRIMER CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO EN EL MERCADO CON PENDIENTE INCORPORADA DE 2,5%

- Gran capacidad hidráulica
- Efecto autolimpiante
- Mantenimiento reducido

Código Canal	L (mm)	Altura (mm) h H	Anchura (mm) Z X	Salida* (mm) Vert. Horiz.	Sección Hidrául. (cm ²)	Pendiente	Uds (x pallet)
F150B01M	500	145 145	212 150	- -	120	-	*
F150K02	1.000	145 170	206 150	- -	120	2.5%	*
F150K03	1.000	170 195	206 150	- -	155	2.5%	*
F150K04	1.000	195 220	206 150	- -	190	2.5%	*
F150K00R	1.000	220 220	206 150	- 110	230	-	45
F150K05	1.000	220 245	206 150	- -	230	2.5%	*
F150K06	1.000	245 270	206 150	- -	265	2.5%	*
F150K10R	1.000	270 270	206 150	160 110	305	-	36
F150K07	1.000	270 295	206 150	- -	305	2.5%	*
F150K08	1.000	295 320	206 150	- -	345	2.5%	*
F150K20R	1.000	320 320	206 150	160 160	380	-	27
F150K09	1.000	320 345	206 150	- -	380	2.5%	*
F150K10	1.000	345 370	206 150	- -	415	2.5%	*

* Consultar para pedido mínimo

ARQUETAS Y ACCESORIOS



Código	L (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AB150-2	500	402	212	160/200	-	1	C150
AB150S-2 + A150B415	500	918*	212	315/415	-	2	C150
AF150-2	500	402	206	160/200	-	1	C150
AF150S-2 + A150B415	500	918*	206	315/415	-	2	C150

*Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio

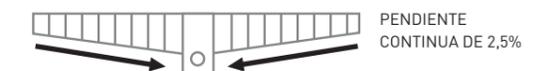
REJILLA ABATIBLE



Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FN150MFBFM	500	199	2

Arqueta disponible con rejilla articulada. Exclusivo para módulo inicial F150B01M y rejilla AB150-2

DISPOSICIÓN PENDIENTE

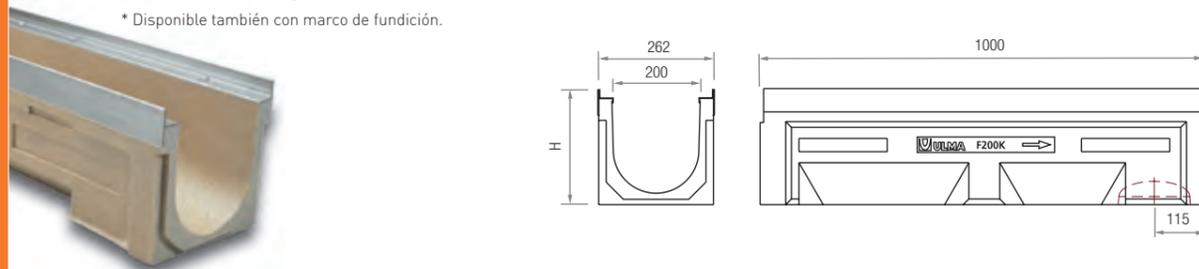


F200K

PARA CLASE DE CARGA
HASTA F900
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo F200K, ancho exterior 262mm, ancho interior 200mm y con alturas exteriores disponibles entre 263mm y 363mm, con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, fijación de seguridad en 8 puntos por ML, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral.

* Disponible también con marco de fundición.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
F200K00R	1000	263	260 200	160 -	374	28
F200K10R	1000	313	260 200	160 160	473	21
F200K20R	1000	363	260 200	160 -	571	21

* Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido.

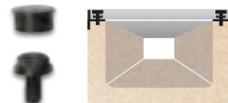


REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	D 400	FNX200FTDM	500	251	2
	NERVADA	E 600	FNX200FTEM	500	251	2
	NERVADA	F 900	FNX200FTFM	500	251	2
	CIEGA	F 900	FC200FTFM	500	251	2

SISTEMA DE FIJACIÓN

8 PUNTOS. Ocho tornillos por metro lineal con tapones de protección.



ARQUETA Y ACCESORIOS



Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AF200	500	363	262	160/200	-	1	-
AF200S + A200B	500	705*	262	160/200	-	2	C200

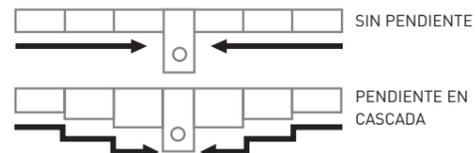
*Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio

Canal	TAPAS		Diámetro (mm)
	Código	Tipo	
F200K00R	T200K00C	CIEGA	-
	T200K00A	ABIERTA	200
F200K10R	T200K10C	CIEGA	-
	T200K10A	ABIERTA	200
F200K20R	T200K20C	CIEGA	-
	T200K20A	ABIERTA	200

CALCE		CESTILLO*	
Código	Imagen	Código	Imagen
CE200		C200	

*Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.

DISPOSICIÓN PENDIENTE

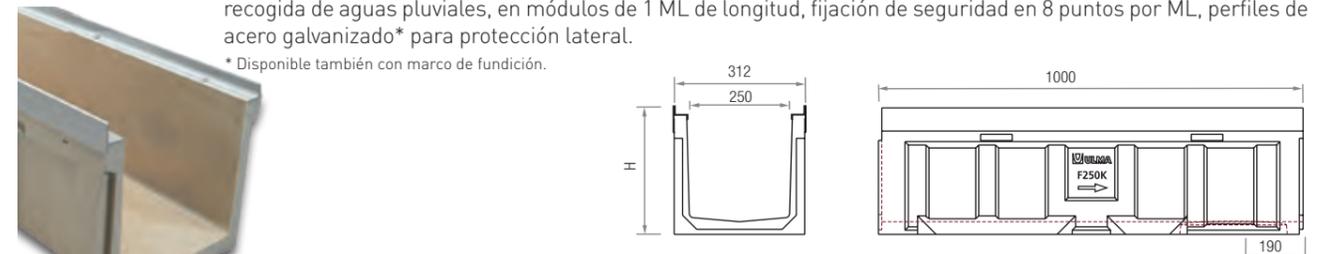


F250K

PARA CLASE DE CARGA
HASTA F900
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo F250K, ancho exterior 312mm, ancho interior 250mm, con posibilidad de pendiente incorporada del 2,5% o pendiente en cascada, con alturas exteriores disponibles entre 150mm y 650mm para pendiente incorporada del 2,5%, y entre 300mm y 450mm para pendiente en cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, fijación de seguridad en 8 puntos por ML, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral.

* Disponible también con marco de fundición.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
F250K00R	1000	300	312 250	250 200	580	28
F250K10R	1000	350	312 250	250 200	700	28
F250K20R	1000	400	312 250	250 200	820	21
F250K30R	1000	450	312 250	- -	935	14

* Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido

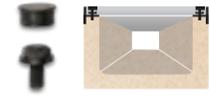


REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX250FTCM	500	301	2
	NERVADA	D 400	FNX250FTDM	500	301	2
	NERVADA	F 900	FNX250FTFM	500	301	2
	CIEGA	F 900	FC250FTFM	500	301	2

SISTEMAS DE FIJACIÓN

8 PUNTOS. Ocho tornillos por metro lineal con tapones de protección.



ARQUETA Y ACCESORIOS



Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AF250	500	400	312	160/200	-	1	-
AF250S + A250B	500	750*	312	160/200	-	2	C250
AF250S + A250B415	500	916	312	415	200	2	C250

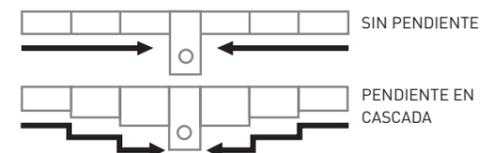
*Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio

Canal	TAPAS		Diámetro (mm)
	Código	Tipo	
F250K00R	T250K00C	CIEGA	-
	T250K00A	ABIERTA	250
F250K10R	T250K10C	CIEGA	-
	T250K10A	ABIERTA	250
F250K20R	T250K20C	CIEGA	-
	T250K20A	ABIERTA	250

CALCE		CESTILLO*	
Código	Imagen	Código	Imagen
CE250		C250	

*Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.

DISPOSICIÓN PENDIENTE



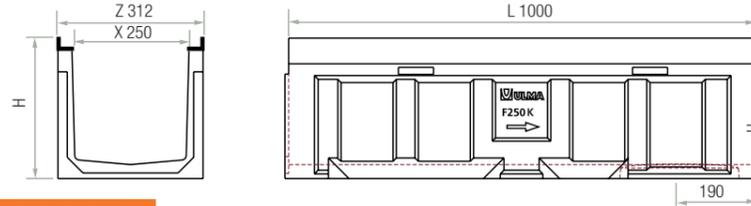
F250K

**PEN
DIENTE
2,5%**

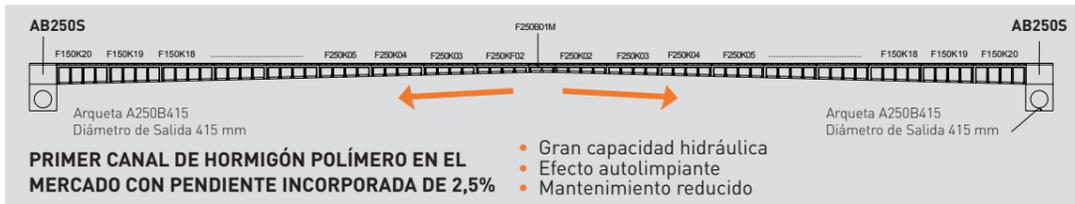
PARA CLASE DE CARGA
HASTA F900
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo F250K, ancho exterior 312mm, ancho interior 250mm, con posibilidad de instalación en pendiente continua de 2,5%, pendiente en cascada o pendiente mixta y alturas exteriores disponibles entre 150mm y 650mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral, fijación de seguridad en 8 puntos por ML.

* Disponible también con marco de fundición.



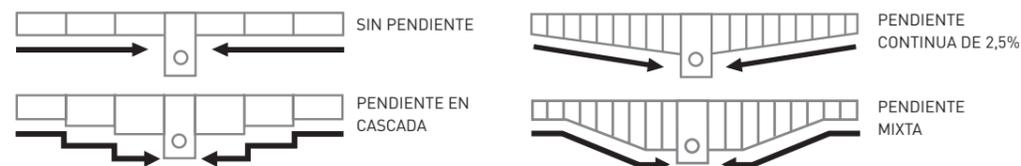
PENDIENTE CONTINUA DE 2,5%



Código Canal	L (mm)	Altura (mm) h H	Anchura (mm) Z X	Ø Salida* (mm) Vert. Horiz.	Sección Hidrául. (cm ²)	Pendiente	Uds (x pallet)
F250B01RM	500	150 150	316 250	- -	220	-	*
F250K01	1.000	150 175	316 250	- -	280	2,5%	*
F250K02	1.000	175 200	312 250	- -	340	2,5%	*
F250K03	1.000	200 225	312 250	- -	400	2,5%	*
F250K04	1.000	225 250	312 250	- -	460	2,5%	*
F250K05	1.000	250 275	312 250	- -	520	2,5%	*
F250K06	1.000	275 300	312 250	- -	580	2,5%	*
F250K00R	1.000	300 300	312 250	250 -	580	-	28
F250K07	1.000	300 325	312 250	- -	640	2,5%	*
F250K08	1.000	325 350	312 250	- -	700	2,5%	*
F250K10R	1.000	350 350	312 250	250 -	700	-	28
F250K09	1.000	350 375	312 250	- -	760	2,5%	*
F250K10	1.000	375 400	312 250	- -	820	2,5%	*
F250K20R	1.000	400 400	312 250	250 -	820	-	21
F250K11	1.000	400 425	312 250	- -	870	2,5%	*
F250K12	1.000	425 450	312 250	- -	930	2,5%	*
F250K30R	1.000	450 450	312 250	- -	935	-	14
F250K13	1.000	450 475	312 250	- -	985	2,5%	*
F250K14	1.000	475 500	312 250	- -	1045	2,5%	*
F250K15	1.000	500 525	312 250	- -	1100	2,5%	*
F250K16	1.000	525 550	312 250	- -	1160	2,5%	*
F250K17	1.000	550 575	312 250	- -	1215	2,5%	*
F250K18	1.000	575 600	312 250	- -	1270	2,5%	*
F250K19	1.000	600 625	312 250	- -	1320	2,5%	*
F250K20	1.000	625 650	312 250	- -	1380	2,5%	*

* Consultar para pedido mínimo

DISPOSICIÓN PENDIENTE



F250K

**PEN
DIENTE
2,5%**

PARA CLASE DE CARGA
HASTA F900
Según NORMA EN-1433

REJILLA



Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX250FTCM	500	301	2
	NERVADA	D 400	FNX250FTDM	500	301	2
	NERVADA	F 900	FNX250FTFM	500	301	2



ARQUETAS Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta
AF250	500	400	316	160/200	-	1
AB250	500	400	316	160/200	-	1
AF250S-65	500	680	312	415	-	1
AB250S-65	500	680	312	415	-	1
AF250S+A250B	500	750*	316	160/200	-	2
AB250S+A250B	500	750*	316	160/200	-	2
AF250S + A250B415	500	916*	316	415	200	2
AB250S+A250B415	500	916*	316	415	200	2

*Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio



FN250MFBDM Arqueta disponible con rejilla abatible

REJILLA ABATIBLE

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FN250MFBDM	500	301	2

Exclusivo para la arqueta AB250S y AB250-65

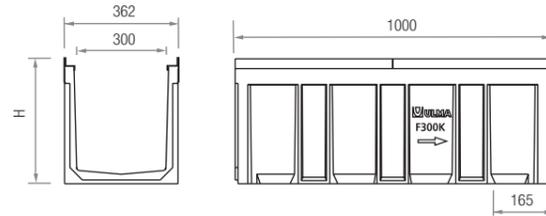


F300K

PARA CLASE DE CARGA
HASTA F900
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo F300K, ancho exterior 362mm, ancho interior 300mm y con alturas exteriores disponibles entre 300mm y 600mm, con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, fijación de seguridad en 8 puntos por ML, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral.

* Disponible también con marco de fundición.



Código canal	Longitud (mm)	Altura Total	Ancho canal		Diám. Salida*		Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
			Exterior Interior	Vert. Horiz.				
F300K00R	1000	300	362 300	250 -	725	15		
F300K00R	1000	390	362 300	200 -	975	15		
F300K10R	1000	440	362 300	200 -	1110	10		
F300K20R	1000	490	362 300	200 -	1255	10		
F300K60R	1000	600	362 300	- -	1525	6		

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.

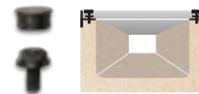


REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	D400	FN300FTDM	500	351	2
	NERVADA	F900	FN300FTFM	500	351	2
	CIEGA	F900	FC300FTFM	500	351	2

SISTEMA DE FIJACIÓN

8 PUNTOS. Ocho tornillos por metro lineal con tapones de protección.

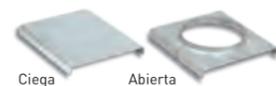


ARQUETA Y ACCESORIOS



Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AF300	500	390	362	200	-	1	-
AF300S + A300B	500	730*	362	200	-	2	C300

*Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio



Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
F300K00R	T300K00C	CIEGA	-
	T300K00A	ABIERTA	300
F300K10R	T300K10C	CIEGA	-
	T300K10A	ABIERTA	300
F300K20R	T300K20C	CIEGA	-
	T300K20A	ABIERTA	300

CALCE

Código

CE300



CESTILLO*

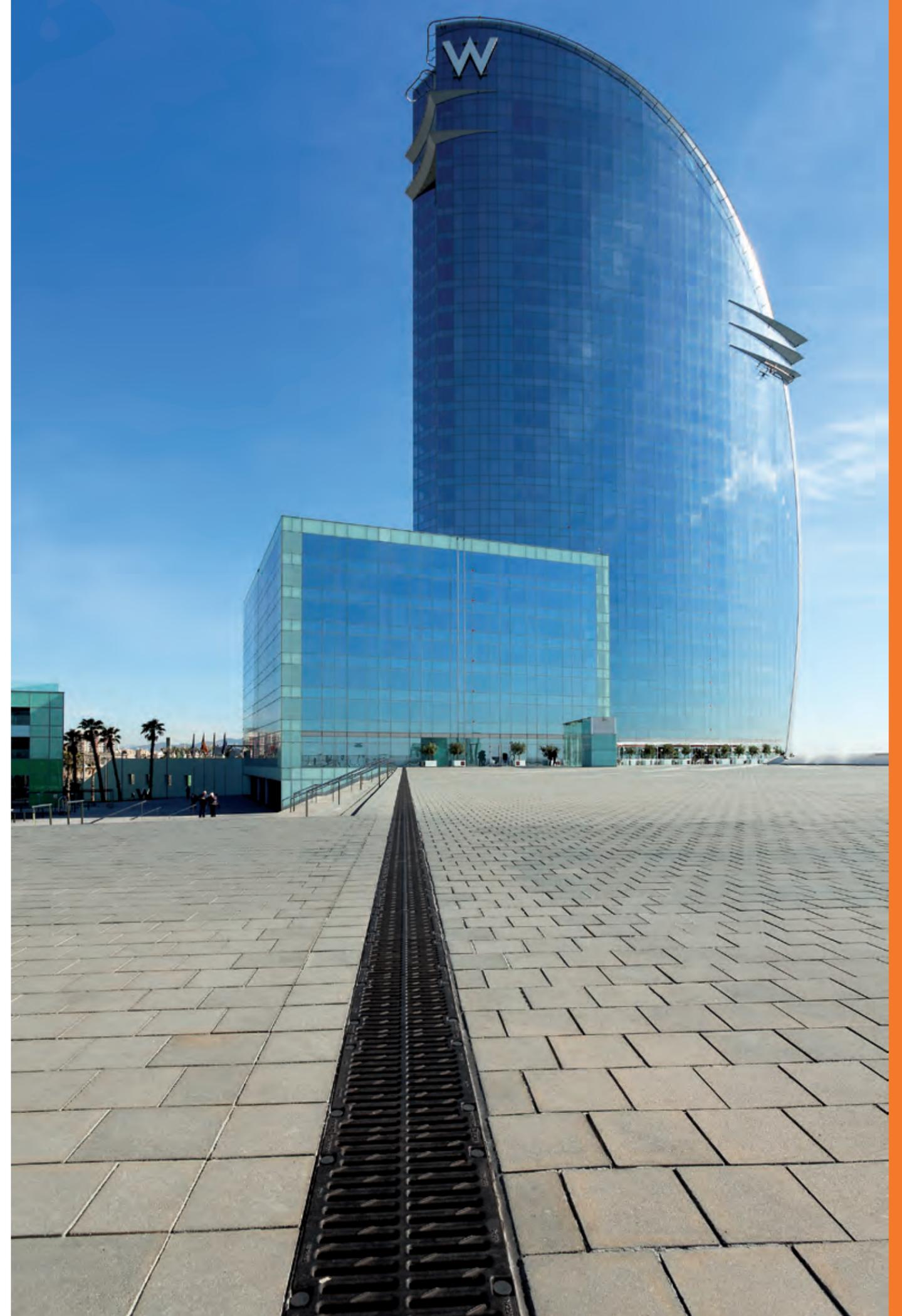
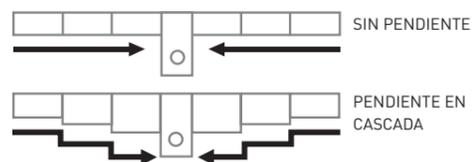
Código

C300



*Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.

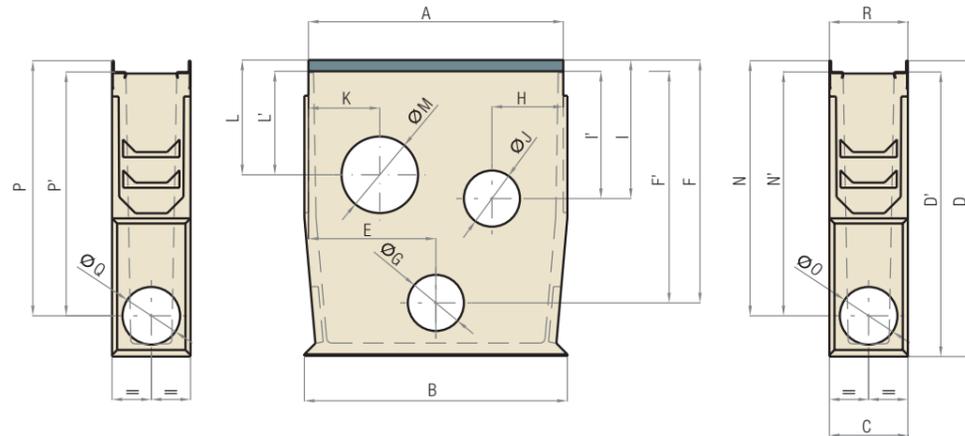
DISPOSICIÓN PENDIENTE



DIMENSIONES DE ARQUETAS

DIMENSIONES GENERALES DE ARQUETAS DE CUERPO ÚNICO

A continuación se indican las dimensiones generales de las arquetas de cuerpo único, así como los diámetros de de las diferentes premarcas de las salidas y posición respecto a la superficie.

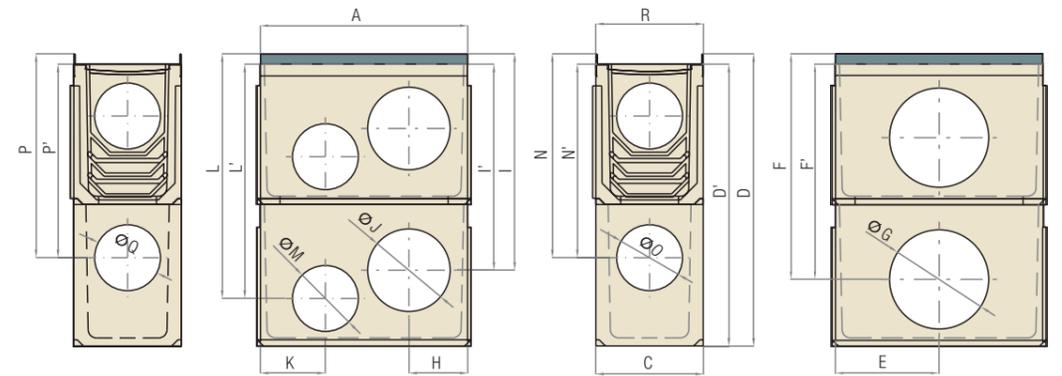


	A	B	C	D	D'	E	F	F'	G	H	I	I'	J	K	L	L'	M	N	N'	O	P	P'	Q	R	
ASELF200	500	500	204	378						140	258		160	135	230		200	248		160	248		160	204	
ASELF200K	500	500	204	400						140	280		160	135	260		200	270		160	270		160	204	
AS200F	500	500	204	400						140	280		160	135	260		200	270		160	270		160	210	
ASELF250K	500	500	260	500		250	310		315								390	160	390		160	390		160	260
AS250F	500	500	260	500		250	310		315								390	160	390		160	390		160	266
ASELF350K	500	500	360	500		250	316		315								390	160	370		160	370		200	360
AS350F	500	500	360	500		250	316		315								390	160	370		160	370		200	366
AEURO100	500	500	130		300					115		225	90	115		215	110		210	90		210	90	130	
AEURO100K	500	500	130	318						115	243		90	115	233		110	228		90	228		90	130	
AU100	500	516	130		542	250		452	110	140		202	160	140		227	110		452	90		452	90	130	
ASU100	500	516	130		540	250		450	110	140		200	160	140		255	110		450	90		450	90	130	
AK100	500	516	130	560		250	470		110	140	220		160	140	245		110	470		90	470		90	130	
AF100	500	516	154	580		250	490		110	140	245		110	140	225		160	500		110	500		110	160	
AD100	500	516	155		560				133		425	110	158		425	160		410	90		410	90	155		
ADP100	500	516	155		560				133		425	110	158		425	160		410	90		410	90	155		
ADPS100	500	500	150		400	250		220	160								310		90	300		90	150		
AR100G	500	500	136	490		250	390		110	250	370		160				390		110						
AR150G	500	500	186	590		250	450		200	250	470		160				489		110						
AR200G	500	500	236	550		140	424		200	140	430		160				459		110						
AU150	500	500	204		328					160		210	160	142		165	160		95	110		95	110	204	
AK150	500	500	204	350						160	232		160	142	187		160	117		110	117		110	204	
AF150	500	500	204	350						160	232		160	142	187		160	117		110	117		110	210	
AU200	500	500	204	350						160	232		160	142	187		160	117		110	117		110	210	
AK200	500	500	260		338					160		210	160	160		180	200							260	
AF200	500	500	260	363						160	235		160	160	205		200							260	
AB200	500	500	260	363						160	235		160	160	205		200							266	
AU250	500	500	260	363						160	235		160	160	205		200							266	
AK250	500	516	310		375					160		220	160	150		180	200							310	
AF250	500	516	310	400						160	245		160	150	205		200							310	
AB250	500	516	310	400						160	245		160	150	205		200							316	
AU300	500	516	310	400						160	245		160	150	205		200							316	
AK300	500	516	360		365	250		225	200															360	
AF300	500	516	360	390		250	250		200															360	
AB300	500	516	360	390		250	250		200															366	

DIMENSIONES GENERALES DE ARQUETAS DE VARIOS CUERPOS

A continuación se indican las dimensiones generales de las arquetas de varios cuerpos o apilables, así como los diámetros de las diferentes premarcas de las salidas y su posición respecto a la superficie.

Conviene mencionar así mismo que es posible aumentar la altura de las arquetas apilables, incorporando uno o más cuerpos intermedios.



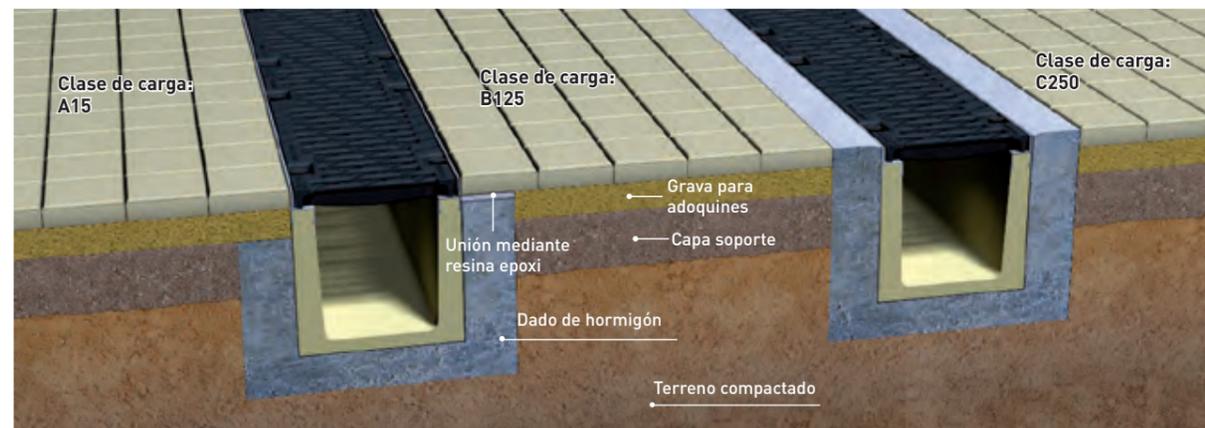
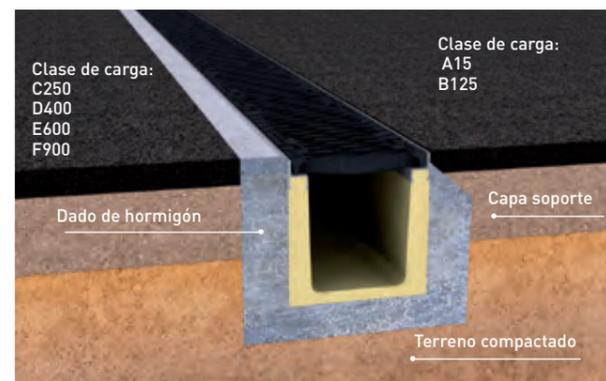
	A	B	C	D	D'	E	F	F'	G	H	I	I'	J	K	L	L'	M	N	N'	O	P	P'	Q	R
AU150S+A150B	500	500	204		633					160		515	160	142		470	160		400	110			400	204
AK150S+A150B	500	500	204	655						160	537		160	142	492		160	422		110	422			204
AF150S+A150B	500	500	204	655						160	537		160	142	492		160	422		110	422			210
AB150S+A150B	500	500	204	655						160	537		160	142	492		160	422		110	422			210
AU200S+A200B	500	500	260		680					160		552	160	160		522	200							260
AK200S+A200B	500	500	260	705						160	577		160	160	547		200							260
AF200S+A200B	500	500	260	705						160	577		160	160	547		200							266
AB200S+A200B	500	500	260	705						160	577		160	160	547		200					210		266
AU250S+A250B	500	516	310		725					160		570	160	150		530	200							310
AK250S+A250B	500	516	310	750						160	595		160	150	555		200						452	310
AF250S+A250B	500	516	310	750						160	595		160	150	555		200						450	316
AF250S+A250B415	500	500	310	916		250	663		415									773		200				316
AB250S+A250B	500	516	310	750						160	595		160	150	555		200							316
AB250S+A250B415	500	500	310	916		250	663		415									773		200		410		316
AU300S+A300B	500	516	360		705	250		225	200													410		360
AK300S+A300B	500	516	360	730		250	250		200															360
AF300S+A300B	500	516	360	730		250	250		200													95		366
AB300S+A300B	500	516	360	730		250	250		200															366
AOCULTO100S+AU100	500	516	130		684	258		594	110	140		344	160	140		369	110		594	90		594	140	
AOCULTO100S+AEURO100	500	500	130		442					115		367	90	115		357	110		352	90		352	140	

TIPOS DE INSTALACIÓN

PAVIMENTO DE HORMIGÓN



PAVIMENTO ASFÁLTICO



ADOQUINADO

CONDICIONES GENERALES

CONDICIONES GENERALES DE DISPOSICIÓN EN OBRA

El sistema de canalización ULMA Architectural Solutions ha sido diseñado y ensayado bajo las más estrictas premisas de la NORMA EN1433, siguiendo los detalles constructivos ilustrados en las sucesivas páginas.

El diseño de la solera contigua al conjunto canal/dado de hormigón (hormigón, asfalto o adoquín) deberá de disponer de las juntas de dilatación y retracción necesarias para evitar cualquier esfuerzo tangencial o perpendicular sobre el conjunto canal y dado de hormigón. En función de los detalles constructivos de la solera el dimensionamiento de dichas juntas será responsabilidad de la Dirección Facultativa o proyectista.

En las siguientes ilustraciones se observa cual debe de ser la sección instalada adecuada para cada tipo de pavimento y clase de carga, así como los detalles constructivos recomendados.

INDICACIONES COMUNES A LOS DIFERENTES TIPOS DE INSTALACIÓN

La zanja deberá de disponer de la profundidad y anchura necesarias de modo que se cumplan las dimensiones de dado recomendadas en la tabla 1 en función de la clase de carga requerida.

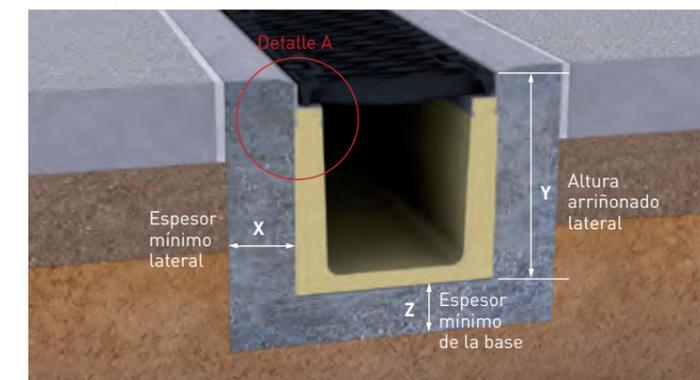
Tener especial cuidado en el caso de instalación de un canal sin perfil, se deberá prever el espesor de la rejilla de modo que una vez finalizada la instalación, esta quede por debajo del pavimento tal y como se recomienda en el Detalle B.

En caso de que se requiera un proceso de compactado en las proximidades de la canaleta (ejemplo Pavimento asfáltico de clase A15 y B125), se deberá de tener especial cuidado en no dañar el borde y las paredes de la canaleta.

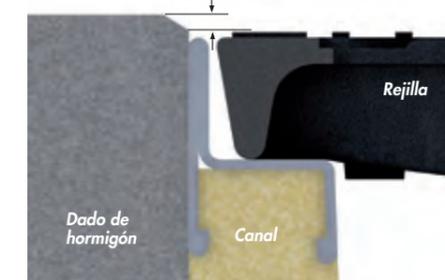
El pavimento circundante y dado de hormigón deberán de quedar en un plano entre 3 y 5 mm por encima del plano del borde superior del canal.

TABLA 1: ESPESOR DEL DADO DE HORMIGÓN

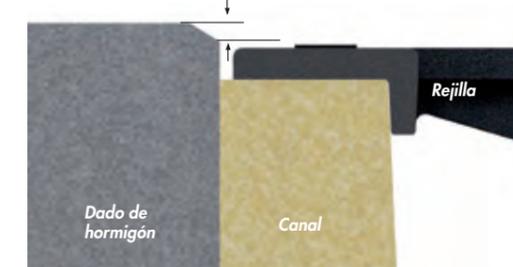
CARGA SEGÚN NORMA EN-1433	X ESPESOR MÍNIMO LATERAL (mm)	Z ESPESOR MÍNIMO DE LA BASE (mm)	Y ALTURA DEL ARRIONADO LATERAL (mm)	MALLAZO RECOMENDADO (cm x cm x mm)	TIPO DE HORMIGÓN (kg/cm ²)
A15	100	100	Mínimamente hasta un punto situado 40mm por debajo del nivel del pavimento.		150
B125	100	100			250
C250	150	150			250
D400	150	150	Hasta el nivel de la rejilla y pavimento colindante	15 x 15 x 6	250
E600	150	150		15 x 15 x 10	250
F900	200	200		20 x 20 x 12	250



Detalle A Canal con Perfil 3-5mm desde el perfil



Detalle B Canal sin Perfil 3-5mm desde la rejilla



CONDICIONES DE VENTA

La instalación de las canaletas se iniciará por el punto de evacuación o por el punto más profundo.

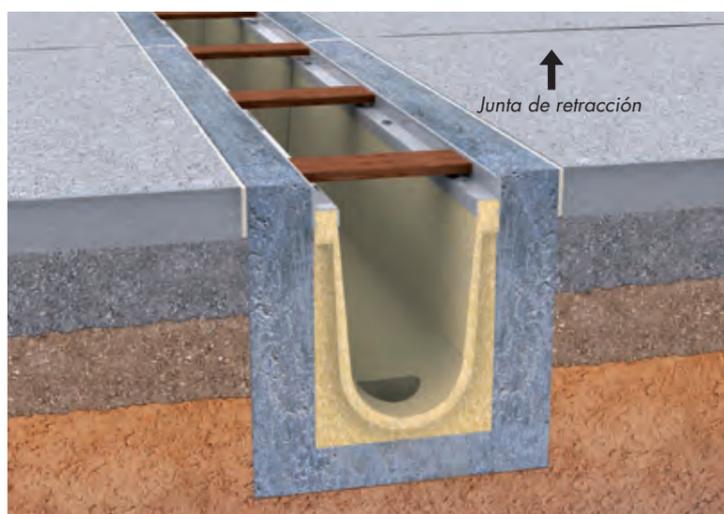
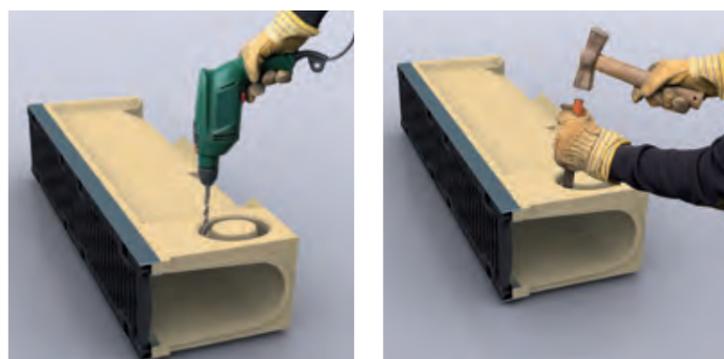
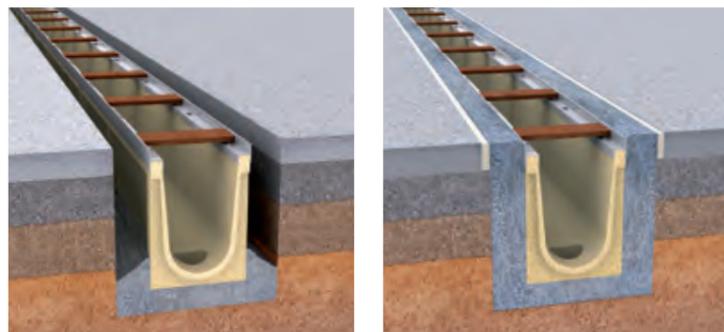
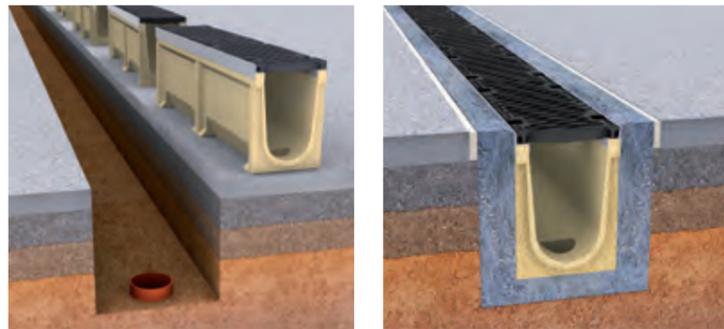
En el caso de que alguna de las capas contiguas al dado de hormigón fuera a su vez de hormigón, siempre se debe de colocar una junta de dilatación entre el dado y dicha capa de hormigón.

Antes de verter el hormigón correspondiente al dado de hormigón, colocar listones de madera o las mismas rejillas protegidas con un plástico, con objeto de evitar deformaciones que impidan la posterior colocación de las rejillas.

A la hora de proceder a la apertura de las salidas premarcadas (verticales u horizontales), previamente se recomienda puntear el perímetro cada 5-6 cm con un taladro o con una rotaflex, para posteriormente de forma cuidadosa abrir la premarca con un cincel y martillo.

Es aconsejable que la junta de retracción perpendicular a la canaleta se realice cada 6-7 metros y se haga coincidir con la unión entre canaletas.

La solera contigua deberá disponer de las juntas de dilatación y retracción necesarias para evitar empujes laterales sobre el dado de hormigón.



Cualquier duda que tuviera al respecto, con el fin de aclararlas le sugerimos se ponga en contacto con ULMA Architectural Solutions.

ULMA Architectural Solutions no admitirá reclamación alguna de material deteriorado debido al no cumplimiento de las instrucciones de colocación recomendadas por el fabricante.

Las imágenes mostradas en este catálogo carecen de valor contractual, son orientativas y pueden existir diferencias con los productos reales.

PEDIDOS

Para evitar posibles errores, los pedidos **han de remitirse firmados y sellados a nuestros Técnicos Comerciales via fax o e-mail.**

PRECIOS

La validez de las ofertas viene indicada en las mismas. A todos los precios se les aplicará su IVA, IGIC o impuesto correspondiente.

MONTAJE

ULMA no se responsabiliza de todo aquel material colocado sin seguir las instrucciones de colocación del fabricante. Estas serán entregadas junto con el albarán de entrega y también están disponibles en nuestra página web: ulmaarchitectural.com

Para cualquier información técnica puede consultar a nuestro departamento técnico.

ENVÍOS

Material puesto sobre camión: Descarga y sus medios por cuenta del cliente.

Portes pagados para pedidos mayores de 900 euros, en caso contrario, se cargarán en factura.

Cualquier reclamación o incidencia ha de notificarse por escrito sobre el mismo albarán al técnico comercial correspondiente en un plazo máximo de siete días.

CONDICIONES DE PAGO

Las condiciones de pago serán acordadas por ambas partes y vendrán indicadas en cada oferta y cada pedido.

En caso de impago, **ULMA** se reserva el derecho de tramitar la gestión de cobro a través de una empresa independiente. Como primera medida se paralizará el suministro de material de dicho cliente a nivel nacional.

Para clientes nuevos y particulares, el pago se realizará por adelantado.

DEVOLUCIONES

ULMA Architectural Solutions no admite devoluciones de material tal y como se indica por escrito en todas las ofertas.

CONTRATOS

En caso de requerir la formalización de un contrato por parte del cliente, **ULMA** no servirá material hasta que dicho contrato se encuentre en su poder debidamente cumplimentado.

JURISDICCIÓN

Todo pleito relacionado por la relación comercial se resolverá en los tribunales que **ULMA** determine.

ULMA se reserva el derecho a modificar sin previo aviso las especificaciones de cualquiera de sus productos.





ulmaarchitectural.com

Bº Zubillaga, 89 - Apdo.20
20560 Oñati (Gipuzkoa) Spain
Tel.: 00 34 943 78 06 00
info@ulmaarchitectural.com