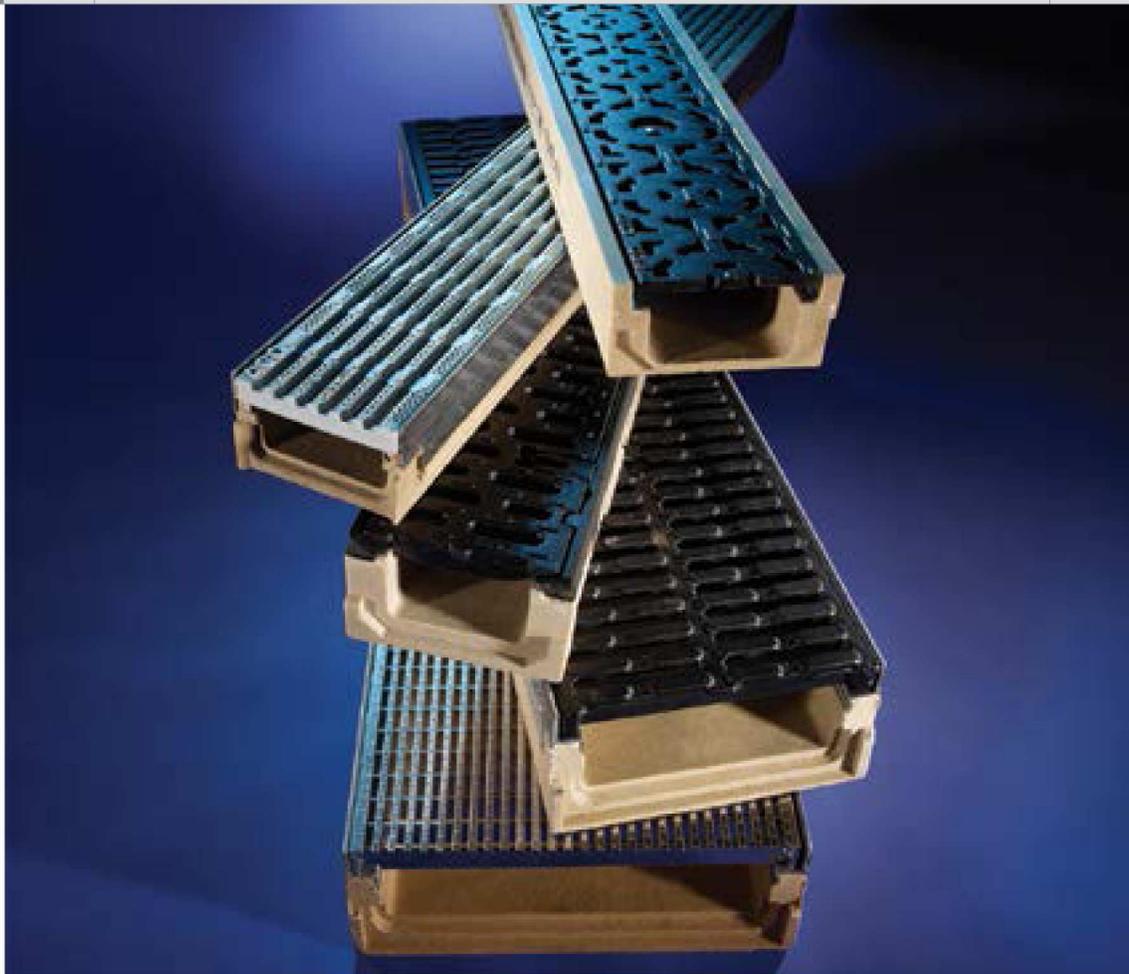


Drenajes de
Trinchera
Comerciales



ACO DRAIN

Folleto SlabDrain

Introducción a la línea de canales poco profundos SlabDrain

H80/H100 – Canales de 10cm de ancho interno, marco polimérico

H100K/H100SK - Canales de 10cm de ancho interno, riel metálico

H200K/H200SK - Canales de 20cm de ancho interno, riel metálico

H300K/H300SK - Canales de 30cm de ancho interno, riel metálico

AQUA
INFRAESTRUCTURA

ACO

ACO DRAIN

ACO Drain es el sistema modular de drenaje de trinchera líder en el mercado y es ideal para aplicaciones comerciales desde gasolineras hasta aeropuertos.

Los sistemas ACO Drain consisten en unidades modulares, hechas de concreto polimérico o de fibra de vidrio resistentes a la corrosión, con rejillas de una gran variedad de materiales para todas las aplicaciones de carga. Los sistemas ACO Drain están disponibles en anchos interiores de 5, 10, 20 y 30 cm, logrando corridas de hasta 40 metros con pendiente continua.

La línea de productos ACO Drain está dividida en diferentes tipos de productos, dependiendo del uso.

1. Productos Estándar

KlassikDrain
PowerDrain

2. Solucionadores de Problemas

FlowDrain
SlabDrain
Brickslot
MembraneDrain
MiniKlassik
ChemDrain



SlabDrain

La línea de productos SlabDrain es un sistema de trincheras poco profundas para aplicaciones donde la restricción de profundidad del sitio son una preocupación. Está disponible con 3 diferentes rieles: serie H – marco de concreto polimérico (sin metal); serie HK riel de acero galvanizado o inoxidable; serie HSK – riel de hierro dúctil. Cada sistema cuenta con una selección de rejillas hasta carga máxima F EN1433 (90 ton de carga)

SlabDrain está disponible en sistemas de ancho interno de 10 cm (H80/H100/H100K/H100SK), 20 cm (H200K/H200SK) and 30 cm (H300K/H300SK), además cuentan con los sistemas patentados de ACO para asegurar las rejillas con seguro de un solo punto H80/H100/H100K/H200K & H300K (QuickLok). Los sistemas H80/H100/H100K/H200K & H300K cuentan con un seguro de múltiples puntos (PowerLok) para una mayor seguridad en la rejilla.

Para aplicaciones que requieran mayor resistencia a la corrosión, todas las partes de concreto polimérico pueden ser producidas con resina Vinyester incrementando la significativamente la resistencia química. Para más detalles refiérase al libro técnico de ACO Drain o contacte a la oficina de ventas de ACO más cercana.

Aplicaciones típicas

- Aplicaciones con profundidad restringida
- Estacionamientos elevados
- Placas elevadas
- Centros de atención para animales
- Canales de abordaje
- Re-trabajos
- Aplicaciones interiores



Resumen general del producto - SlabDrain

H100SK/H200SK/H300SK - cuentan con un riel de hierro dúctil embebido al canal que da máxima fuerza y protección al cuerpo del canal.

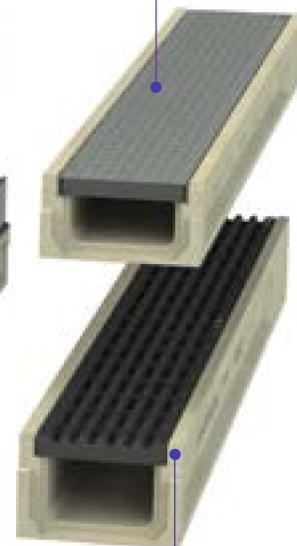
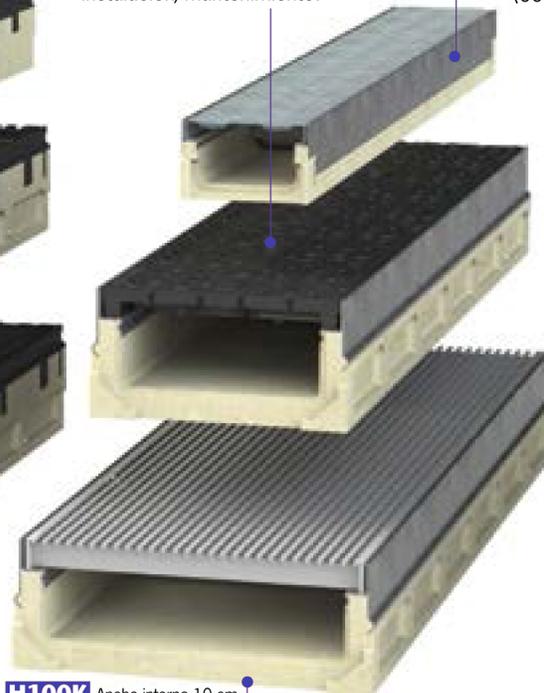
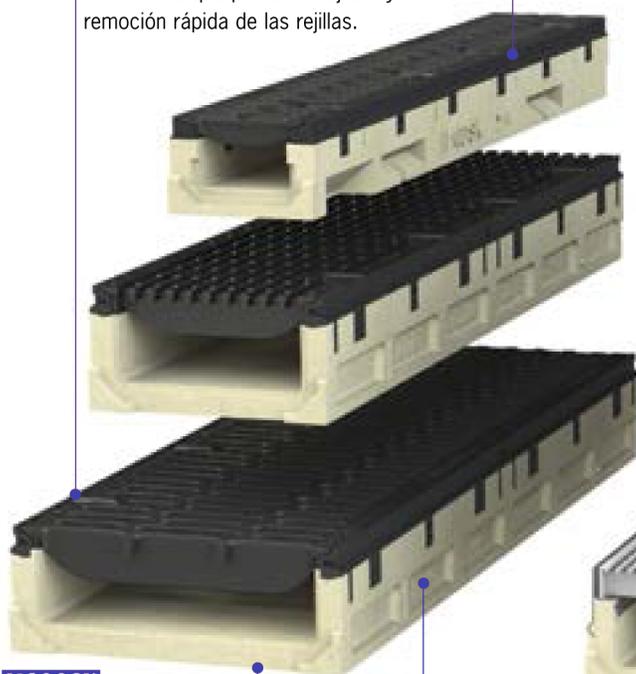
H100K/H200K/H300K - Riel de acero galvanizado embebido al canal que da fuerza adicional y protege de daños el cuerpo del canal (también disponible en acero inoxidable).

H100SK/H200SK/H300SK rejillas de hierro dúctil – rejillas de hierro dúctil para carga pesada clase F (90 ton).

PowerLok – sistema de cierre patentado, sin tornillos que provee un ajuste y remoción rápida de las rejillas.

QuickLok en H80/H100 y H100K/H200K/H300K – sistema de cierre patentado, sin tornillos que provee un ajuste y remoción rápida de las rejillas. Ayuda a reducir el tiempo y costo de instalación/mantenimiento.

Gran variedad de rejillas en varios materiales, estilos y configuración de ranuras (incluyendo en cumplimiento con ADA). **H80/H100** desde clase de carga A (1.5 ton.) a clase de carga C (25 ton). **H100K/H200K/H300K** desde clase de carga A (1.5 ton.) a clase de carga E (60 ton.)



H100SK Ancho interno 10 cm
H200SK Ancho interno 20 cm
H300SK Ancho interno 30 cm

Paredes laterales perfiladas - las columnas proveen al canal de fuerza y un ancla mecánica al concreto de encofrado.

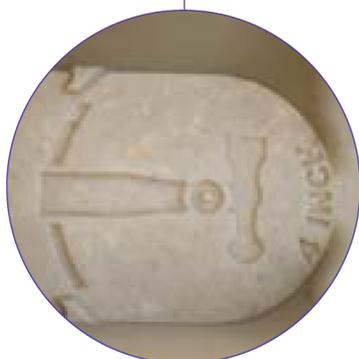
H100K Ancho interno 10 cm
H200K Ancho interno 20 cm
H300K Ancho interno 30 cm

H80/H100
 Ancho interno 10 cm

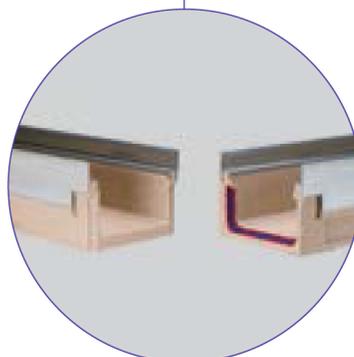
Perfiles interconectables que permiten la unión fácil y rápida de los canales.

Ranura para Sellador - La ranura que se crea al unir los canales permite que una línea de sellador flexible se inserte en cada unión.

H80/H100 marco de concreto polimérico – ideal para situaciones donde el metal no puede ser usado. El producto puede ser usado también como base para el MembraneDrain.



Preparaciones de salida están incluidas en cada canal para permitir la evacuación vertical del sistema en cualquier punto del sistema. Las preparaciones están diseñadas para:
 Tubería de 4" - H80/H100/H100K/H100SK,
 Tubería de 4 y 6" - H200K/H200SK
 Tubería de 6 y 8" - H300K/H300SK



Layout típico del sistema – serie H y HK

Rejillas removibles 

Canal neutral 

Tapa de cierre 

Preparación de salida
 H100-8/H100-10 - 4"
 H100K-8 - 4"
 H200K-13 - 4" y 6"
 H300K-13 - 6" y 8"



Parts table	H100 - 10cm ancho interno		
	Part No	Interior Pulg. ¹	Peso Lbs
	H80 Canal neutral - 1 m. H100 Canal neutral - 1 m.	00985 00549	2.56 3.25
H80 Tapa de cierre H100 Tapa de cierre	05935 05939	- -	1.0 1.0
Coladera para fondo de 4" Herramienta para remover rejillas	93488 01318	- -	0.2 0.3

Notas:
 1. Para calcular el total de la profundidad del canal agregue 0.6" a la profundidad interna

Tabla de partes	H100K - 10cm ancho interno				H200K - 20cm ancho interno				H300K - 30cm ancho interno			
	No Parte		Interior Pulg. ¹	Peso Lbs	No Parte		Interior Pulg. ²	Peso Lbs	No Parte		Interior Pulg. ²	Peso Lbs
	Galv	A/I			Galv	A/I			Galv	A/I		
Canal neutral - 1 m.	95365	95373	2.56	16.0	93454	93455	3.94	57.4	93464	93465	3.94	71.6
Tapa de cierre	98462	98471	-	1.0	93458	93459	-	1.0	93468	93469	-	1.4
Coladera para fondo de 4"	93488		-	0.2	93488		-	0.2	-		-	-
Herramienta para remover rejillas	01318		-	0.3	01318		-	0.3	01318		-	0.3

Notas:
 1. H100K - Para calcular el total de la profundidad del canal agregue 0.6" a la profundidad interna
 2. H200K/H300K - Para calcular el total de la profundidad del canal agregue 1.2" a la profundidad interna

QuickLok - sistema de fijación sin tornillos

Consiste de un perno plástico insertado en la rejilla y una barra Quicklok removible en el canal. El sistema Quicklok asegura a rejilla al canal alineando el perno sobre la barra y aplicando presión hasta que se ensamblan. Sin tornillos, Quicklok brinda una fijación muy segura que permite un retiro fácil para mantenimiento y limpieza. Lo que ahorra tiempo y dinero durante la instalación.



1 INSTALE FIJADOR BAR

Coloque la barra en el hueco del canal, rote para asegurar en Aberturas de canal y use martillo para colocar en posición transversal



En canales H200K y H300K utilice el clip plástico de seguridad para colocar en su lugar.



3 INSTALE REJILLA

Para instalar rejilla aline el perno Quicklok sobre barra de cierre



Empuje o parece sobre esta Hasta que ajuste



5 REMOCIÓN

Para remover la primer rejilla, inserte la herramienta en las ranuras al final de la rejilla, jale hacia arriba. Las rejillas restantes Pueden ser removidas a Mano



Para remover la barra inserte un desarmador en el orificio al final de la barra y regrese el extreme dentado gire la barra y libere.

QuickLok rejillas

Rejillas H80/H100/H100K		Largo mm	No Parte	Peso lbs			
CARGA CLASE A - EN 1433 - 3,500lbs - 70psi							
	Tipo 494 Q Plastico Negro longitudinal	500	97393	1.8	✓	✗	✓
	Tipo 495 Q Plastico Gris longitudinal	500	97395	1.8	✓	✗	✓
	Tipo 420 Q Galvanizada ranurado	1000 500	31530 31531	5.9 3.0	✗	✗	✓
	Tipo 450 Q Acero Inoxidable ranurado	1000 500	31630 31631	5.9 3.0	✗	✗	✓
	Tipo 451 Q Acero Inoxidable perforado	1000 500	98883 98892	6.3 3.2	✓	✓	✓
	Tipo 410Q Galv. perforado	1000 500	98866 98879	6.3 3.2	✓	✓	✓
CARGA CLASE B - EN 1433 - 28,000lbs - 581psi							
	Tipo 447Q Acero Inoxidable longitudinal	1000 500	98971 98991	8.0 4.0	✓	✓	✓
CARGA CLASE C - EN 1433 - 56,000lbs - 1,162psi							
	Tipo 492Q Resina ranurado	500	04780	3.5	✗	✓	✓
	Tipo 425Q Galvanizada ranurado	1000 500	31540 31541	8.8 4.4	✗	✗	✓
	Tipo 455Q Acero Inoxidable ranurado	1000 500	31640 31641	8.8 4.4	✗	✗	✓
	Tipo 411Q Galv perforado	1000 500	98905 98918	11.3 5.7	✓	✓	✓
	Tipo 465Q Acero Inoxidable perforado	1000 500	98927 98934	11.3 5.7	✓	✓	✓
	Tipo 405Q Galv. de malla	1000 500	98707 98714	7.8 3.9	✓	✗	✓
	Tipo 430Q Inox.de malla	1000 500	98683 98695	8.0 4.0	✗	✗	✓
	Tipo 480Q Hierro Ductil olas	500	97118	10.0	✓	✓	✓
	Tipo 481Q Hierro Ductil decorativo	500	97120	9.0	✓	✗	✓
	Tipo 479Q Hierro Ductil Mosaico	500	97116	10.0	✓	✗	✓
CARGA CLASE E - EN 1433 - 135,000lbs - 2,788psi							
	Tipo 461Q Hierro ranurado	500	96752	10.2	✗	✗	✓
	Tipo 435Q Galvanizada ranurado	1000 500	31550 31551	13.7 6.8	✗	✗	✓
	Tipo 490Q Acero Inoxidable ranurado	1000 500	31650 31651	13.7 6.8	✗	✗	✓
	Tipo 478Q Hierro longitudinal	500	03314	12.8	✓	✓	✓

Rejillas H200K		Largo mm	No Parte	Peso lbs			
CARGA CLASE B - EN 1433 - 28,000lbs - 484psi							
	Tipo 647Q Acero Inoxidable longitudinal	1000 500	98973 98993	17.7 9.0	✓	✓	✓
CARGA CLASE C - EN 1433 - 56,000lbs - 968psi							
	Tipo 611Q Galv. perforado	1000 500	98962 98961	21.0 10.5	✓	✓	✓
	Tipo 665Q Acero Inoxidable perforado	1000 500	98960 98959	21.0 10.5	✓	✓	✓
	Tipo 605Q Galv. de malla	1000 500	10352 10353	31.7 16.1	✗	✗	✓
	Tipo 630Q Inox.de malla	1000 500	16032 16033	31.7 16.1	✗	✗	✓
	Tipo 680Q Hierro Ductil olas	500	93955	28.0	✓	✓	✓
	Tipo 681Q Hierro Ductil decorativo	500	93956	27.0	✓	✓	✓
	Tipo 679Q Hierro Ductil Mosaico	500	93957	34.0	✓	✓	✓
	Tipo 678Q Hierro longitudinal	500	95038	22.0	✓	✓	✓
CARGA CLASE E - EN 1433 - 135,000lbs - 2,323psi							
	Tipo 661Q Hierro ranurado	500	10351	30.8	✗	✗	✓
Rejillas H300K		Largo mm	No Parte	Peso lbs			
CARGA CLASE A - EN 1433 - 3,500lbs - 58psi							
	Tipo 847Q Acero Inoxidable longitudinal	1000 500	98975 98995	28.6 14.5	✓	✓	✓
CARGA CLASE C - EN 1433 - 56,000lbs - 968psi							
	Tipo 811Q Galv perforado	1000 500	98967 98966	30.9 15.0	✓	✓	✓
	Tipo 865Q Acero Inoxidable perforado	1000 500	98968 98969	30.9 15.0	✓	✓	✓
	Tipo 805Q Galv. de malla	500	10433	29.5	✗	✗	✓
	Tipo 830Q Inox. de malla	500	16006	29.5	✗	✗	✓
	Tipo 880Q Hierro Ductil olas	500	93951	48.0	✓	✓	✓
	Tipo 881Q Hierro Ductil decorativo	500	93950	47.0	✓	✓	✓
	Tipo 879Q Hierro Ductil Mosaico	500	93958	47.3	✓	✓	✓
	Tipo 878Q Hierro longitudinal	500	93901	35.0	✓	✓	✓
CARGA CLASE E - EN 1433 - 135,000lbs - 2,323psi							
	Tipo 861Q Hierro ranurado	500	10431	48.0	✗	✗	✓

Layout típico del sistema – serie HSK

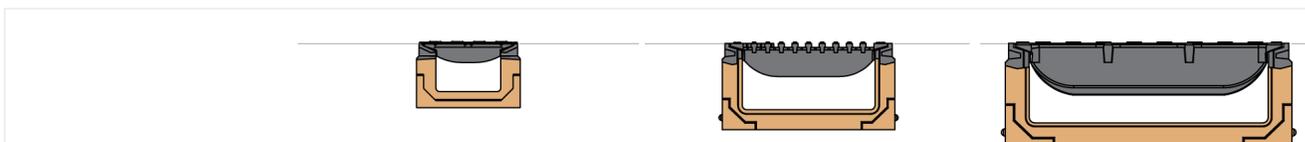
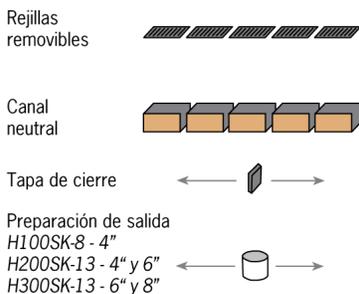
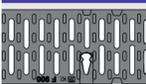
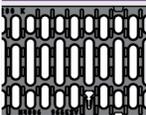
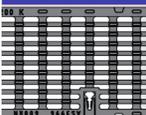


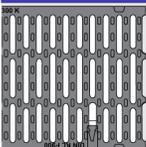
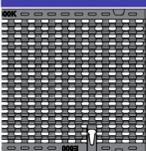
Tabla de partes	H100SK - 10cm ancho interno				H200SK - 10cm ancho interno				H300SK - 10cm ancho interno			
	No Ranurado	Parte ADA	Interior Pulg. ¹	Peso Lbs ²	No Ranurado	Parte ADA	Interior Pulg. ¹	Peso Lbs ²	No Ranurado	Parte ADA	Interior Pulg. ¹	Peso Lbs ²
Canal neutral - 1 m.	93408	93411	2.56	69.5	93456	93457	3.94	122.4	93466	93467	3.94	182.3
Tapa de cierre	97334	-	-	1.0	93460	-	-	1.0	93470	-	-	1.4
Coladera para fondo de 4"	93488	-	-	0.2	93488	-	-	0.2	-	-	-	-
Herramienta para remover rejillas	01318	-	-	0.3	01318	-	-	0.3	01318	-	-	0.3

Notas:

1. Para calcular el total de la profundidad del canal agregue H100SK - 1.0"/H200SK & H300SK - 1.2" a la profundidad interna
2. Pesos ADA - sume lo siguiente para canal de 1 metro; H100SK - 2.6lbs, H200SK - menos 7.5lbs, H300SK - 28.0lbs

Rejillas PowerLok

Rejillas H100SK		Largo mm	Peso lbs			
CARGA CLASE F - EN 1433 - 200,000lbs - 4,182psi						
	Hierro ranurado	500	12.3	×	×	✓
	Hierro longitudinal	500	13.6	✓	×	✓
Rejillas H200SK		Largo mm	Peso lbs			
CARGA CLASE F - EN 1433 - 200,000lbs - 3,485psi						
	Hierro ranurado	500	30.8	✓	×	✓
CARGA CLASE E - EN 1433 - 135,000lbs - 2,323psi						
	Hierro longitudinal	500	26.4	✓	×	✓

Rejillas H300SK		Largo mm	Peso lbs			
CARGA CLASE F - EN 1433 - 200,000lbs - 3,485psi						
	Hierro ranurado	500	50.0	×	×	✓
CARGA CLASE E - EN 1433 - 135,000lbs - 2,323psi						
	Hierro longitudinal	500	64.0	✓	×	✓



PowerLok - sistema de fijación sin tornillos



1 Para abrir el PowerLok, inserte herramienta entre la rejilla y el dispositivo PowerLok.



2 Gire la herramienta 90o; el dispositivo PowerLok debe salirse del riel.



3 Para cerrar, coloque el gancho de la herramienta en la "V" y empuje hacia el riel.

PowerLok - Clip de seguridad



Para áreas de seguridad el clip de seguridad ofrece una alerta visual en los seguros Power Lok



El clip de seguridad se fija junto al dispositivo Powerlok una vez cerrado. El clip queda al ras de la rejilla y no puede ser quitado.



Para abrir el seguro PowerLok el clip debe ser removido. Si no hay un bloque rojo visible, el cierre no está garantizado, lo cual provee una alerta visible de que las rejillas podrían no estar aseguradas.

Cross Sidewalk Drain

El dren para cruzar la banqueta está diseñado para recibir la descarga de las bajadas de agua de lluvia de manera segura y discreta y llevarlo a través de la banqueta. Esto elimina el riesgo de que los peatones resbalen con el chorro de agua en la superficie de la banqueta.

Entrada para bajada de chorro. Se conecta con bajadas rectangulares y redondas directamente a la trinchera para evitar que el agua escurra por la superficie de la banqueta creando un peligro.



Se utiliza con canales H100K – los accesorios se ajustan al canal H100K. Ver página 4.

Salida de banqueta que se ajusta directamente a la trinchera. El perfil corresponde a la guarnición tipo 6 que corresponde al diseño básico de estas. La salida del agua desemboca directamente al arroyo, donde drenará a la captación de la calle.

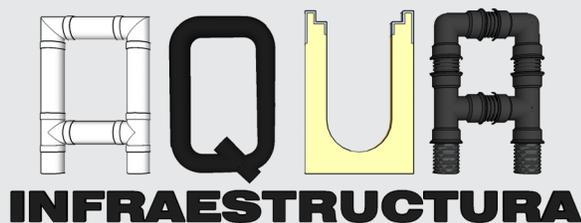
Tabla de partes

	No. Parte	Interior Pulg. ¹	Peso Lbs ²
Salida de guarnición – Perfil tipo 6	96924	3.50	12.7
Entrada de bajante	96932	3.20	6.0



Otros sistemas ACO DRAIN

- **KlassikDrain**
El sistema de drenaje de trinchera de uso general más utilizado en el mundo, con anchos de 10 cm, 20 cm ó 30 cm y una gran variedad de rejillas.
- **PowerDrain**
Un sistema de drenaje de servicio extra pesado disponible en anchos de 10 cm, 20 cm ó 30 cm.
- **FlowDrain**
Un sistema de 20 cm de ancho interno manufacturado en fibra de vidrio resistente a la corrosión , ideal para carreras largas y rectas en lozas de concreto.
- **Brickslot**
Una solución discreta de drenaje para pavimentos de ladrillo o piedra.
- **MiniKlassik**
Un sistema neutral de 5cm de ancho interno para áreas estéticas de alto perfil.
- **MembraneDrain**
Un sistema de dos partes para uso en lozas suspendidas en las que se utilice membrana.
- **ChemDrain**
Todas las partes de concreto polimérico están disponibles en concreto polimérico Vinylester resistente a la corrosión para ambientes más agresivos.



© Enero, 2013 ACO Productos de Construcción, S.A. de C.V.
Todo el cuidado razonable se ha tomado para compilar la información en este documento, las recomendaciones y sugerencias sobre el uso de los productos ACO se hacen sin garantía puesto que las condiciones de uso están más allá del control de la compañía. Es responsabilidad del consumidor asegurarse que cada producto sea adecuado para su uso deseado y que las condiciones de uso sean adecuadas. ACO Productos de Construcción. Se reserva el derecho de cambiar sus productos y especificaciones sin previo aviso.

