

ACO External Drainage

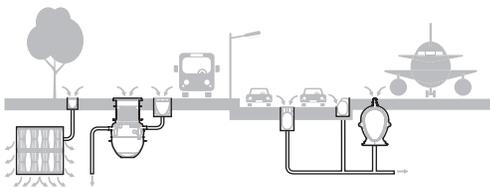


ACO DRAIN *Linea PowerDrain*

S100K - 10cm ancho interno, canal con riel de hierro dúctil

S200K - 20cm ancho interno, canal con riel de hierro dúctil

S300K - 30cm ancho interno, canal con riel de hierro dúctil



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 de drenaje ACO están disponibles en anchos internos de 5, 10, 20 y 30 cm, logrando corridas de hasta 40 metros con pendiente continua.

La línea de productos ACO Drain se segmenta en diferentes tipos de producto dependiendo del uso:

1. KlassikDrain

KlassikDrain - K100/K200/K300

MiniKlassik - K50

Brickslot

2. PowerDrain

PowerDrain - S100K/S200K/S300K

2. Slab Solutions

SlabDrain

FlowDrain

MembraneDrain



PowerDrain

Sistema de drenaje de trinchera con pendiente ideal para aplicaciones que requieren el producto más rudo.

PowerDrain dispone de un riel de hierro dúctil fundido integralmente y elección de rejillas ranuradas y ranuradas longitudinalmente de hierro dúctil para soportar hasta EN1433 Carga Clase F (carga de 90 tons).

PowerDrain está disponible en anchos internos de 4"-10cm (S100K), 8"-20cm (S200K) y 12"-30cm (S300K).

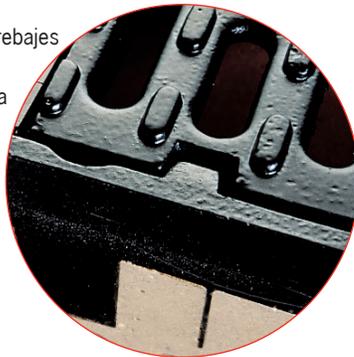
Las rejillas cuentan con el sistema de fijación patentado PowerLok sin tornillos o la opción de 4 tornillos también está disponible.

Aplicaciones Típicas

- Aeropuertos
- Carreteras
- Zonas industriales de trabajo pesado
- Gasolineras
- Puertos
- Bases militares
- Paraderos de camiones

Descripción del producto - S100K/S200K/S300K

Rieles anti deslizamiento - Los rebajes en la rejilla se ajustan alrededor de las orejetas en el riel de borde para evitar el movimiento longitudinal.

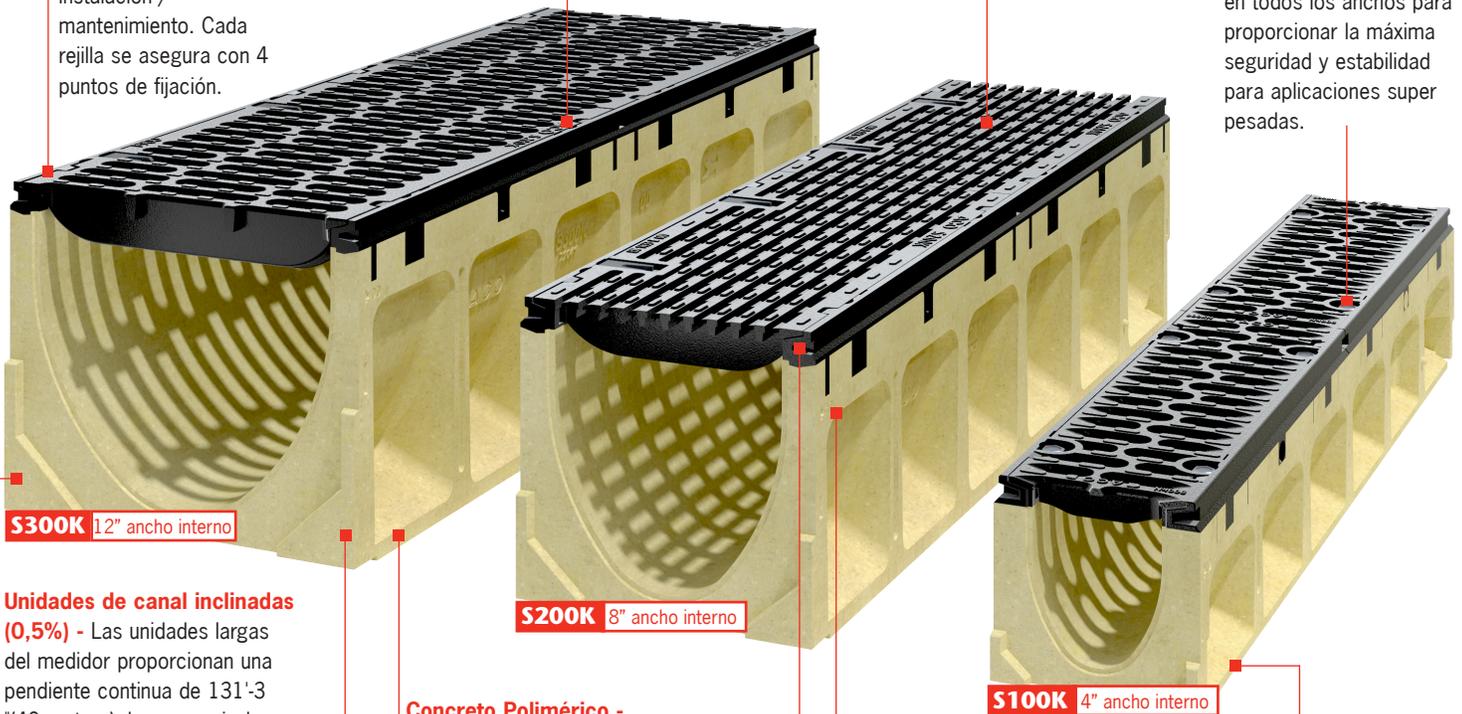


Rejillas de hierro dúctil - Rejillas de hierro dúctil de trabajo pesado ranuradas longitudinalmente de acuerdo ADA (carga clase E*) o ranuradas (carga clase F). (Rejillas ADA para *S100K clasificadas para cargas clase F).



Rejilla de 4 tornillos - La opción de rejilla de 4 tornillos está disponible en todos los anchos para proporcionar la máxima seguridad y estabilidad para aplicaciones super pesadas.

PowerLok - Un sistema patentado de fijación sin tornillos que provee fácil instalación y remoción de las rejillas. Reduce el tiempo y costo de instalación / mantenimiento. Cada rejilla se asegura con 4 puntos de fijación.



S300K 12" ancho interno

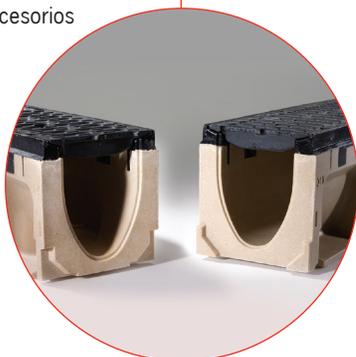
S200K 8" ancho interno

S100K 4" ancho interno

Unidades de canal inclinadas (0,5%) - Las unidades largas del medidor proporcionan una pendiente continua de 131'-3" (40 metros), lo que equivale a una caída de 1/17" por pie lineal. Cinco canales de profundidad constante prolongan las longitudes de la carrera. Cuatro unidades de medio metro y accesorios también están disponibles.

Concreto Polimérico - Material resistente pero ligero hecho de resina poliéster reforzado con agregados minerales.

Identificación de canales y numeración de sistemas - Además de la numeración del canal en las paredes laterales y base del canal, cada extremo del mismo indica el número del canal que se conectará a este.



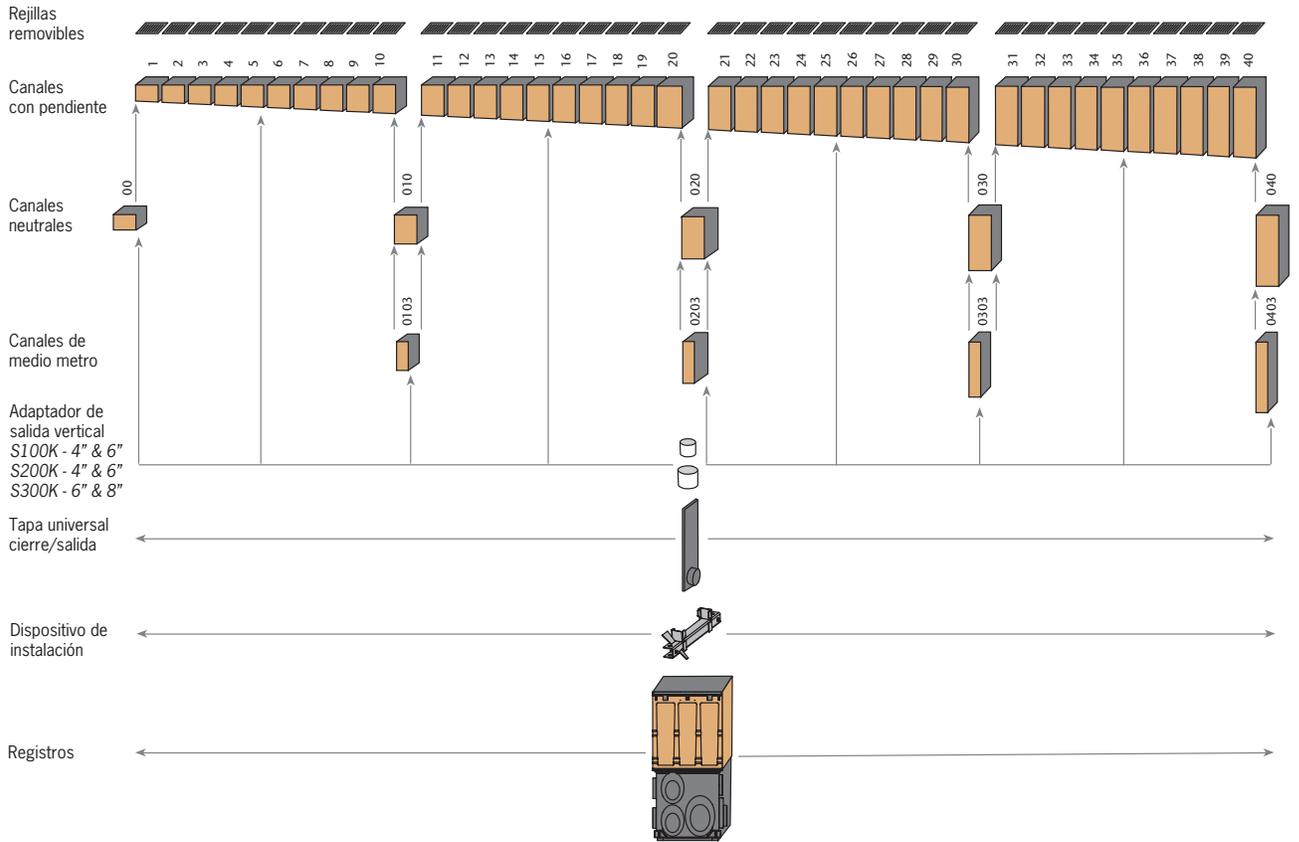
Ranura para Sellador - Permiten la unión fácil y rápida de canales. **Ranura para Sellador** - Existe una ranura de 0.47cm por 0.80cm en cada extremo del canal. La ranura que se crea al unir los canales permite que una línea de sellador flexible se inserte en cada unión.

Riel de hierro dúctil - Colado integralmente brinda refuerzo adicional y protege el cuerpo del canal contra daños.



Knock-outs - se incluyen en cada quinta unidad de canal para permitir evacuación vertical del sistema a lo largo de la corrida.

Disposición típica del sistema - S100K/S200K/S300K



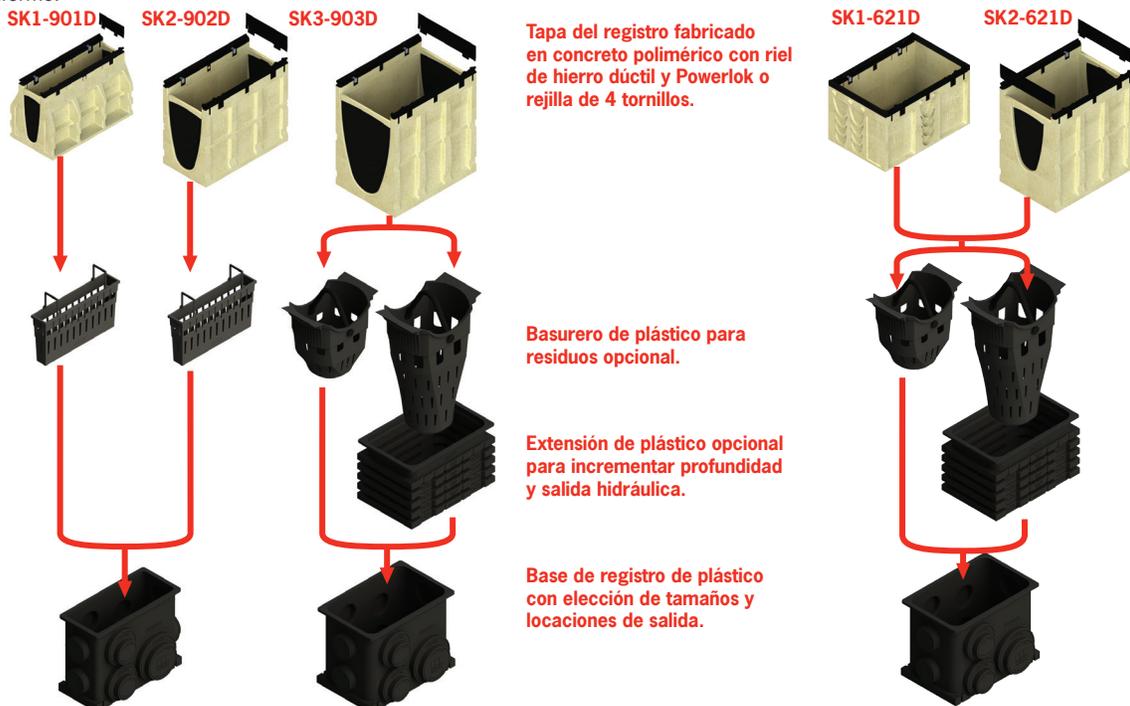
Opciones de Registro

Registro en línea

Registros en línea tipo 900 son del mismo ancho que la corrida de la trinchera. La parte superior de concreto polimérico permite el uso de la misma rejilla que la corrida de la trinchera para una estética uniforme.

Registros tipo 600

Registros tipo 600 son de 12" de ancho, lo cual brinda una mayor capacidad hidráulica y acceso de mantenimiento. Utilizan rejillas para S300K para complementar la trinchera.



Los registros en línea para SK1-900 y SK2-900 utilizan la misma base.

Tabla de piezas

	S100K - 4" ancho interno			S200K - 8" ancho interno			S300K - 12" ancho interno		
	Parte No	Alt.Int mm ^②	Peso Kgs	Parte No	Alt.Int mm ^②	Peso Kgs	Parte No	Alt.Int mm ^②	Peso Kgs
00 Canal neutral^① (1m)	67041	100	21.9	68041	200	43.7	69041	300	126.2
1 Canal con pendiente - (1m)	67001	105	21.9	68001	205	44.2	69001	305	126.2
2 Canal con pendiente - (1m)	67002	110	22.3	68002	210	44.7	69002	315	128.4
3 Canal con pendiente - (1m)	67003	115	22.8	68003	215	45.3	69003	315	128.7
4 Canal con pendiente - (1m)	67004	120	23.2	68004	220	45.8	69004	320	129.9
5 Canal con pendiente - (1m) ^①	67005	125	23.7	68005	225	46.3	69005	325	131.1
6 Canal con pendiente - (1m)	67006	130	24.1	68006	230	46.9	69006	330	132.4
7 Canal con pendiente - (1m)	67007	135	24.6	68007	235	47.4	69007	335	133.6
8 Canal con pendiente - (1m)	67008	140	25.0	68008	240	47.9	69008	340	134.8
9 Canal con pendiente - (1m)	67009	145	25.5	68009	245	48.4	69009	345	136.0
10 Canal con pendiente - (1m) ^①	67010	150	26.0	68010	250	49.0	69010	350	137.3
010 Canal neutral (1m)^①	67043	150	26.0	68043	250	49.2	69042	350	137.3
0103 Canal neutral (0.5m)^①	67044	150	13.4	68044	250	24.6	69045	350	75.9
11 Canal con pendiente (1m)	67011	155	26.4	68011	255	49.5	69011	355	138.5
12 Canal con pendiente (1m)	67012	160	26.9	68012	260	50.0	69012	360	139.7
13 Canal con pendiente (1m)	67013	165	27.3	68013	265	50.6	69013	365	141.0
14 Canal con pendiente (1m)	67014	170	27.8	68014	270	51.1	69014	370	142.2
15 Canal con pendiente (1m) ^①	67015	175	28.2	68015	275	51.7	69015	375	143.4
16 Canal con pendiente (1m)	67016	180	28.7	68016	280	52.2	69016	380	144.7
17 Canal con pendiente (1m)	67017	185	29.1	68017	285	52.7	69017	385	145.9
18 Canal con pendiente (1m)	67018	190	29.6	68018	290	53.3	69018	390	147.1
19 Canal con pendiente (1m)	67019	195	30.0	68019	295	53.8	69019	395	148.4
20 Canal con pendiente ^①	67020	200	30.5	68020	300	54.3	69020	400	146.6
020 Canal neutral (1m)^①	67045	200	30.5	68045	300	54.4	69044	400	146.6
0203 Constant neutral (0.5m)^①	67046	200	15.4	68046	300	27.2	69047	400	82.9
21 Canal con pendiente (1m)	67021	205	31.0	68021	305	54.8	69021	405	150.8
22 Canal con pendiente (1m)	67022	210	31.4	68022	310	55.4	69022	410	152.1
23 Canal con pendiente (1m)	67023	215	31.8	68023	315	55.9	69023	415	153.3
24 Canal con pendiente (1m)	67024	220	32.3	68024	320	56.4	69024	420	154.5
25 Canal con pendiente (1m) ^①	67025	225	32.7	68025	325	57.0	69025	425	155.7
26 Canal con pendiente (1m)	67026	230	33.2	68026	330	57.5	69026	430	157.0
27 Canal con pendiente (1m)	67027	235	33.6	68027	335	58.0	69027	435	158.2
28 Canal con pendiente (1m)	67028	240	34.1	68028	340	58.6	69028	440	159.4
28 Canal con pendiente (1m)	67029	245	34.5	68029	345	59.1	69029	445	160.7
30 Canal con pendiente (1m) ^①	67030	250	35.0	68030	350	59.6	69030	450	161.9
030 Canal neutral (1m)^①	67047	250	35.0	68047	350	59.8	69046	450	161.9
0303 Constant neutral (0.5m)^①	67048	250	17.5	68048	350	29.8	69049	450	90.1
31 Canal con pendiente (1m)	67031	255	35.5	68031	355	60.1	69031	455	163.1
32 Canal con pendiente (1m)	67032	260	35.9	68032	360	60.7	69032	460	164.4
33 Canal con pendiente (1m)	67033	265	36.4	68033	365	61.2	69033	465	165.6
34 Canal con pendiente (1m)	67034	270	36.8	68034	370	61.7	69034	470	166.8
35 Canal con pendiente (1m) ^①	67035	275	37.3	68035	375	62.3	69035	475	168.1
36 Canal con pendiente (1m)	67036	280	37.7	68036	380	62.8	69036	480	169.3
37 Canal con pendiente (1m)	67037	285	38.2	68037	385	63.4	69037	485	170.5
38 Canal con pendiente (1m)	67038	290	38.6	68038	390	63.9	69038	490	171.7
39 Canal con pendiente (1m)	67039	295	39.1	68039	395	64.4	69039	495	173.0
40 Canal con pendiente (1m) ^①	67040	300	39.5	68040	400	64.9	69040	500	174.2
040 Canal neutral (1m)^①	67049	300	39.5	68049	400	65.1	69048	500	174.2
0403 Canal neutral (0.5m)^①	67050	300	19.5	68050	400	32.6	69050	500	98.3
Registro en línea tipo 900 (0.5m) ^④	67051	-	39.0	68053	-	37.1	69053	-	45.0
Registro en línea SK3-904D (0.5m) ^⑤	-	-	-	-	-	-	69054	-	31.8
621D Registro (0.5m) ^④	67053	-	34.3	68055	-	52.6	-	-	-
631D Registro (0.5m) ^⑤	67054	-	38.9	68056	-	57.2	-	-	-
Extensión serie 600 (opcional)	99902	-	4.54	99902	-	4.5	99902	-	4.5
Trampa de aire para uso en registro 910 y 610	90854	-	0.5	90854	-	0.5	90854	-	0.5
SK1-304-6 6" Tapa de entrada	96861	250	2.8	-	-	-	-	-	-
SK1-308-6 6" Tapa de salida	96862	250	2.7	-	-	-	-	-	-
SK1-404-6 6" Tapa de entrada	96863	300	3.3	-	-	-	-	-	-
SK1-408-6 6" Tapa de salida	96864	300	3.2	-	-	-	-	-	-
Tapa Universal de cierre	96824	300	0.2	96823	500	0.6	96827	19.69	1.1
Coladera para sólidos para salida de 4" en canal	93488	-	0.1	93488	-	0.1	-	-	-
Adaptador de 4"-6" Oval a Redondo	95140	-	0.5	-	-	-	-	-	-
Dispositivo de instalación	97477	-	1.3	97478	-	1.81	97479	-	2.2
Herramienta para remoción de rejillas	01318	-	0.1	01318	-	0.14	01318	-	0.1

Notas:

- Este canal ofrece la característica inferior del knockout; S100K - 4" redondo / 6" ovalado, S200K - 4" y 6" redondo, S300K - 6" y 8" redondo.
- Las alturas internas mostradas corresponden al final macho; para obtener la altura interna del lado hembra restar 5mm de la dimensión mostrada (excepto para los canales neutrales, donde debe ser la misma altura interna en ambos lados).
- Para calcular la altura total del canal sumar 25.4 mm a la altura interna mostrada.
- Este kit de registro incluye una tapa de concreto polimérico, basurero y base de plástico.
- Este kit de registro incluye una tapa de concreto polimérico, basurero profundo, extensión y base de plástico.



Selección de rejillas PowerDrain

Hay tres tipos de rejillas disponibles para adaptarse a los canales de trabajo pesado PowerDrain.

La rejilla ranurada convencional, con PowerLok, ofrece una excelente solución para todo tipo de trabajo con la facilidad del mecanismo de bloqueo / desbloqueo PowerLok. Ideal para el uso donde la remoción constante de la rejilla es necesario para el mantenimiento.

La rejilla ranurada longitudinal compatible con ADA, con PowerLok, ofrece la solución ideal a un lugar resistente donde se requiere el acceso peatonal.

Aunque el bloqueo fácil y la remoción de rejilla son importantes para el mantenimiento, algunas aplicaciones específicas requieren una solución de 4 tornillos. Los cuatro de acero inoxidable colocados en el cuerpo del canal PowerDrain permiten atornillar una rejilla (con 4 tornillos M10) para una máxima rigidez y seguridad. También se pueden usar tornillos resistentes a la manipulación.



PowerLok™ - clip de seguridad

Para las áreas de mayor seguridad normas de seguridad, un clip de seguridad opcional está disponible que proporciona una alerta visual si los dispositivos PowerLok se dejan abiertos. 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. Si todas las rejillas están enganchadas, es visible únicamente una serie de puntos rojos.



Accesorios de rejillas

	Parte	Peso Kgs
PowerLok clip de seguridad (red)	10443	0.05
Tornillos de repuesto para rejilla	95526	0.05
Tornillo resistente para rejilla de tornillos	138127	0.05
Perno resistente a la manipulación	138128	0.05



PowerLok™ - Sistema de cierre sin pernos

1



Bloqueo de rejilla

Para cerrar, coloque la parte del gancho de la herramienta en 'V' y empuje hacia el riel.

2



Remoción de rejilla

Para abrir PowerLok, inserte la herramienta entre el riel y el dispositivo PowerLok. Girar la herramienta 90 grados; El dispositivo PowerLok debe alejarse del riel. Para retirar la primer rejilla, inserte la herramienta de remoción en las ranuras al final de la rejilla, tire hacia arriba bruscamente. Las rejillas restantes se pueden quitar a mano.

Sistema de bloqueo seguro de 4 pernos

1



Bloqueo de rejilla

Coloque la rejilla en el canal, alinee los orificios de la rejilla con los orificios coincidentes en el riel de borde. Utilice una llave o juego de tuercas para apretar. Si usa una llave dinamométrica, no ajuste a más de 15 pies por libra.

2



Remoción de rejillas

Para quitar las rejillas, utilice una llave o un juego de dados. Guarde cuidadosamente los tornillos para el montaje de las rejillas.

Rejillas S100K		Longitud mm	Parte	Peso Kgs				
CARGA CLASE F - EN 1433 - 200,000lbs - 4,182psi								
	Hierro longitudinal	500	96082	6.17	✓	✗	✓	28.1
	Hierro ranurado	500	96096	5.58	✗	✗	✓	35.6

Rejillas S200K		Longitud mm	Parte	Peso Kgs				
CARGA CLASE E - EN 1433 - 135,000lbs - 2,321psi								
	Hierro longitudinal	500	72263	12.0	✓	✗	✓	55.6
CARGA CLASE F - EN 1433 - 200,000lbs - 3,485psi								
	Hierro ranurado	500	02449	14.0	✗	✗	✓	21.4

Rejillas S300K		Longitud mm	Parte	Peso Kgs				
CARGA CLASE E - EN 1433 - 135,000lbs - 2,321psi								
	Hierro longitudinal	500	96833	29.0	✓	✓	✓	48.9
CARGA CLASE F - EN 1433 - 200,000lbs - 3,485psi								
	Hierro ranurado	500	02445	23.0	✗	✗	✓	31.5

Rejillas de 4 tornillos S100K		Longitud mm	Parte	Peso Kgs				
CARGA CLASE F - EN 1433 - 200,000lbs - 4,182psi								
	4-tornillos Hierro ranurado**	500	99590	4.9	✗	✗	✓	35.6

Rejillas de 4 tornillos S200K		Longitud mm	Parte	Peso Kgs				
CARGA CLASE F - EN 1433 - 200,000lbs - 3,485psi								
	4-tornillos Hierro ranurado*	500	99591	12.0	✗	✗	✓	21.4

Rejillas de 4 tornillos S300K		Longitud mm	Parte	Peso Kgs				
LOAD CLASS F - EN 1433 - 200,000lbs - 3,485psi								
	4-tornillos Hierro ranurado*	500	99592	23.0	✗	✗	✓	31.5

* Suministrada con 4 tornillos M10.

Otros productos ACO

Drenaje de aguas superficiales

ACO Sport

Drenaje superficial y accesorios de construcción para atletismo.

ACO Infrastructure

Productos de drenaje de superficie diseñados para carreteras, carreteras urbanas y puentes.

Aquaduct

Diseño personalizado y fabricación de sistemas de drenaje de trinchera de fibra de vidrio.

ACO Duct

Sistema de conductos lineales con tapas sólidas extraíbles.

ACO Environment

Separadores de agua de aceite y sistemas de contención de derrames.

ACO Wildlife

Sistema de túneles y cercas para guiar a los anfibios y otras criaturas pequeñas de manera segura a través de las carreteras.

ACO StormBrixx

Un sistema geocelular único y patentado de gestión plástica de aguas pluviales.

ACO Self

Componentes sencillos de drenaje y construcción para uso en el hogar, el jardín y la oficina.

Drenaje de Edificios

ACO QuARTz

Drenaje del baño.

ACO BuildLine

Productos de drenaje para terrazas, balcones, tejados verdes y fachadas empotradas.

ACO Stainless

Desagües de trinchera de acero inoxidable.

ACO Floor Drain

Drenajes de piso de acero inoxidable.

ACO Pipe

Sistema de tubería de empuje de acero inoxidable.



ACO Polymer Products, Inc.

Oficina de ventas Oeste

825 W. Beechcraft St.
Casa Grande, AZ 85122
Tel: (520) 421-9988
Toll Free: (888) 490-9552
Fax: (520) 421-9899

Oficina de ventas del Noreste

9470 Pinecone Drive
Mentor, OH 44060
Tel: (440) 639-7230
Toll free: (800) 543-4764
Fax: (440) 639-7235

Oficina de ventas Sudeste

4211 Pleasant Road
Fort Mill, SC 29708
Toll free: (800) 543-4764
Fax: (803) 802-1063

Síguenos en



Contacto electrónico:

info@acousa.com
www.acodrain.us

© Junio 2017 ACO Polymer Products, Inc.

Se ha tomado todo el cuidado razonable para compilar la información en este documento. Todas las recomendaciones y sugerencias sobre el uso de los productos ACO se hacen sin garantía ya que las condiciones de uso están fuera del control de la empresa. Es responsabilidad del cliente asegurarse de que cada producto es adecuado para su propósito y que las condiciones reales de uso son adecuadas. ACO Polymer Products, Inc. se reserva el derecho de cambiar productos y especificaciones sin previo aviso.

pdf cRe-order Part # DL055-S

