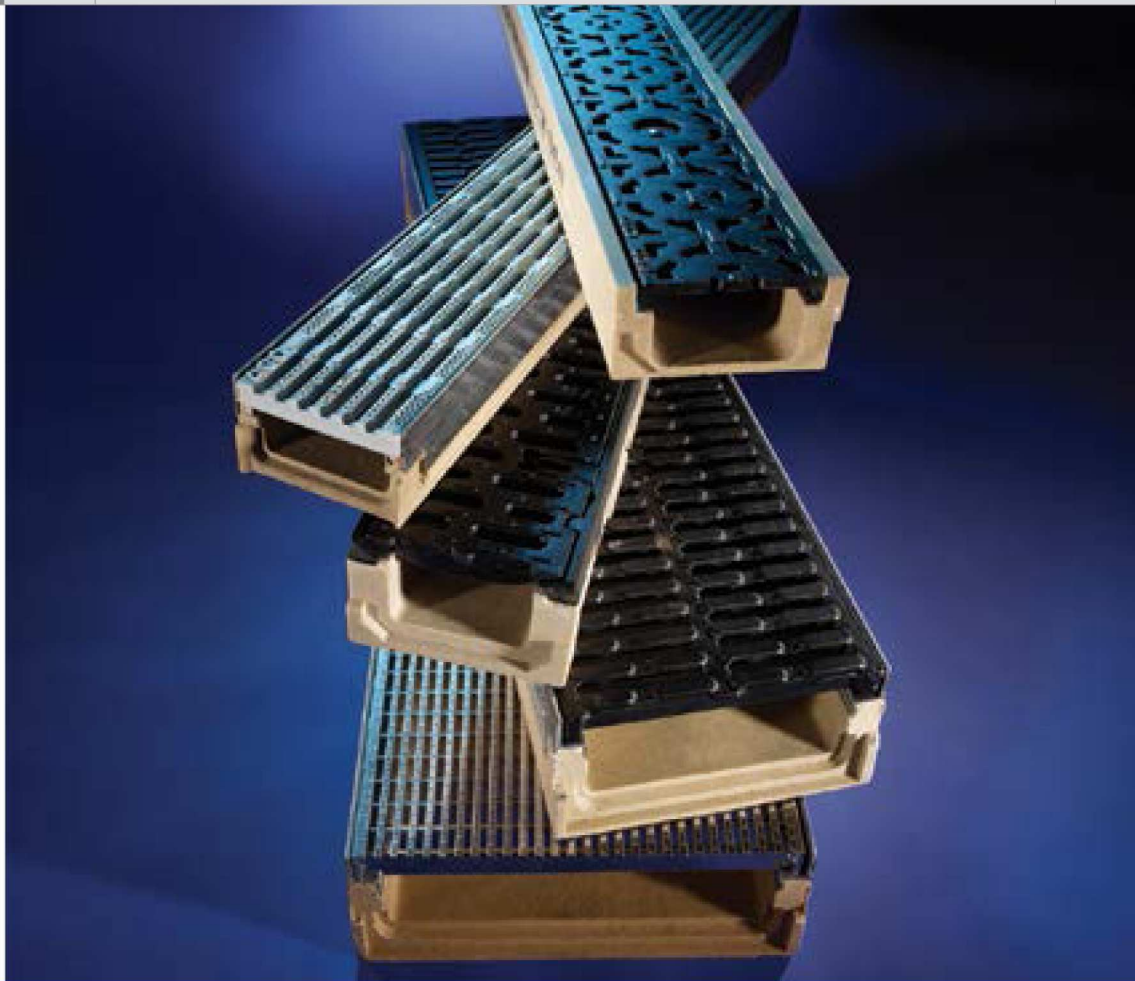


Drenajes de  
Trinchera  
Comerciales



## 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.

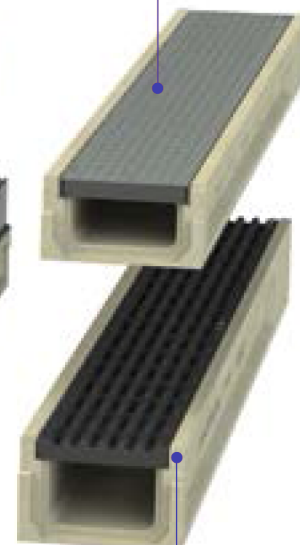
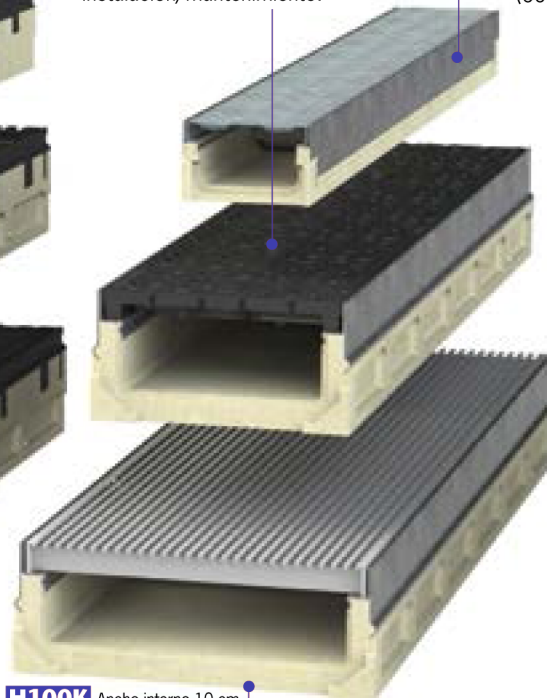
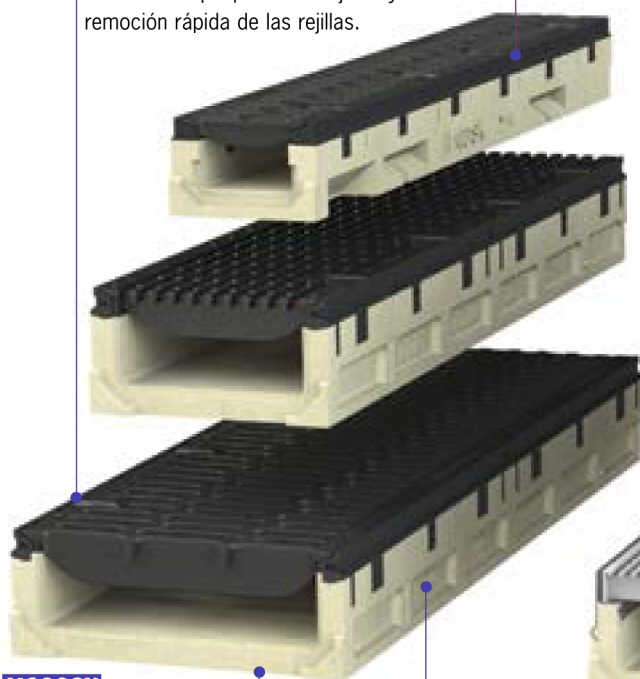
**H100K/H200K/H300K - Riel de acero galvanizado embebido al canal** que da fuerza adicional y protege de daños el cuerpo del canal (también disponible en acero inoxidable).

**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.

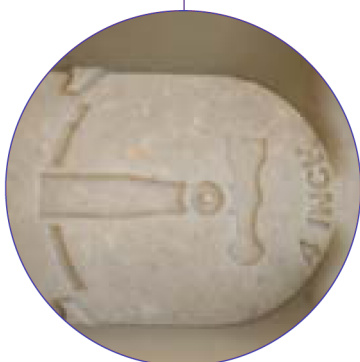
**H100K** Ancho interno 10 cm  
**H200K** Ancho interno 20 cm  
**H300K** Ancho interno 30 cm

**H80/H100**  
 Ancho interno 10 cm

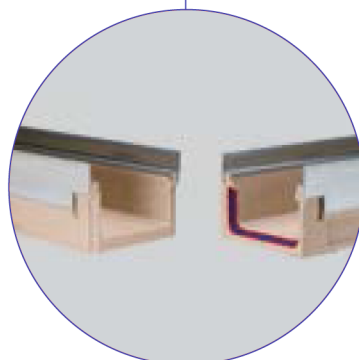
**Perfiles interconectables** que permiten la unión fácil y rápida de los canales.

**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.

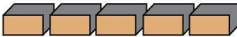


**Preparaciones de salida** están incluidas en cada canal para permitir la evacuación vertical del sistema en cualquier punto del sistema. Las preparaciones están diseñadas para:  
 Tubería de 4" - H80/H100/H100K/H100SK,  
 Tubería de 4 y 6" - H200K/H200SK  
 Tubería de 6 y 8" - H300K/H300SK




# 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. <sup>1</sup>  | Peso Lbs     |
|  | H80 Canal neutral - 1 m.<br>H100 Canal neutral - 1 m. | <b>00985</b><br><b>00549</b> | 2.56<br>3.25 |
| H80 Tapa de cierre<br>H100 Tapa de cierre                      | <b>05935</b><br><b>05939</b>                          | -<br>-                       | 1.0<br>1.0   |
| Coladera para fondo de 4"<br>Herramienta para remover rejillas | <b>93488</b><br><b>01318</b>                          | -<br>-                       | 0.2<br>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. <sup>1</sup> | Peso Lbs | No Parte                   |              | Interior Pulg. <sup>2</sup> | Peso Lbs | No Parte                   |              | Interior Pulg. <sup>2</sup> | Peso Lbs |
|                                   | Galv                       | A/I          |                             |          | Galv                       | A/I          |                             |          | Galv                       | A/I          |                             |          |
| Canal neutral - 1 m.              | <b>95365</b>               | <b>95373</b> | 2.56                        | 16.0     | <b>93454</b>               | <b>93455</b> | 3.94                        | 57.4     | <b>93464</b>               | <b>93465</b> | 3.94                        | 71.6     |
| Tapa de cierre                    | <b>98462</b>               | <b>98471</b> | -                           | 1.0      | <b>93458</b>               | <b>93459</b> | -                           | 1.0      | <b>93468</b>               | <b>93469</b> | -                           | 1.4      |
| Coladera para fondo de 4"         | <b>93488</b>               |              | -                           | 0.2      | <b>93488</b>               |              | -                           | 0.2      | -                          |              | -                           | -        |
| Herramienta para remover rejillas | <b>01318</b>               |              | -                           | 0.3      | <b>01318</b>               |              | -                           | 0.3      | <b>01318</b>               |              | -                           | 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



**2** INSTALE REJILLA

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



**3** INSTALE REJILLA

Para instalar rejilla alinee el perno Quicklok sobre barra de cierre



**4** REMOCIÓN

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



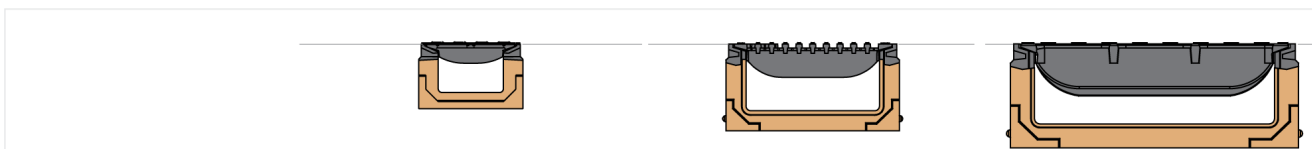
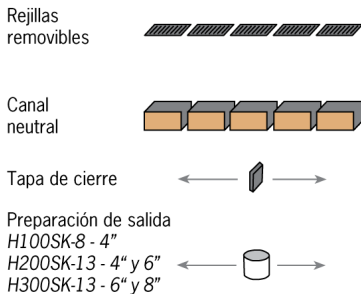
Para remover la barra inserte un desarmador en el orificio al final de la barra y regrese el extreme dentado gire la barra y libere.

# QuickLok rejillas

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

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

# Layout típico del sistema – serie HSK




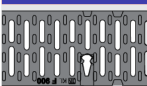
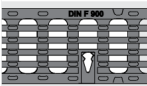
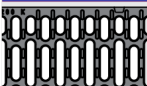





| Tabla de partes                   | H100SK - 10cm ancho interno |           |                             |                       | H200SK - 10cm ancho interno |           |                             |                       | H300SK - 10cm ancho interno |           |                             |                       |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
|                                   | No Ranurado                 | Parte ADA | Interior Pulg. <sup>1</sup> | Peso Lbs <sup>2</sup> | No Ranurado                 | Parte ADA | Interior Pulg. <sup>1</sup> | Peso Lbs <sup>2</sup> | No Ranurado                 | Parte ADA | Interior Pulg. <sup>1</sup> | Peso Lbs <sup>2</sup> |
| 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 |  |  |  |
|---|----------|----------|---|---|---|
| <b>CARGA CLASE F - EN 1433 - 200,000lbs - 4,182psi</b>  |          |          |   |   |   |
|  Hierro ranurado     | 500      | 12.3     | ×   | ×   | ✓   |
|  Hierro longitudinal | 500      | 13.6     | ✓   | ×   | ✓   |
| <b>Rejillas H200SK</b>  |          |          |   |   |   |
| <b>CARGA CLASE F - EN 1433 - 200,000lbs - 3,485psi</b>  |          |          |   |   |   |
|  Hierro ranurado     | 500      | 30.8     | ✓   | ×   | ✓   |
| <b>CARGA CLASE E - EN 1433 - 135,000lbs - 2,323psi</b>  |          |          |   |   |   |
|  Hierro longitudinal | 500      | 26.4     | ✓   | ×   | ✓   |

| Rejillas H300SK  | Largo mm | Peso lbs |  |  |  |
|--|----------|----------|---|---|---|
| <b>CARGA CLASE F - EN 1433 - 200,000lbs - 3,485psi</b>   |          |          |   |   |   |
|  Hierro ranurado     | 500      | 50.0     | ×   | ×   | ✓   |
| <b>CARGA CLASE E - EN 1433 - 135,000lbs - 2,323psi</b>   |          |          |   |   |   |
|  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.

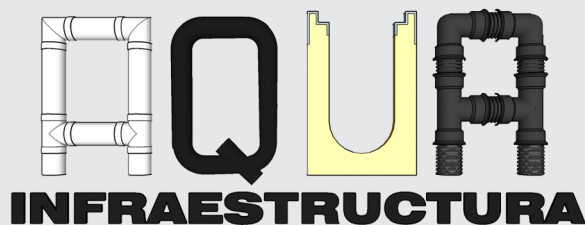
### Tabla de partes

|                                      | No. Parte | Interior Pulg. <sup>1</sup> | Peso Lbs <sup>2</sup> |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| 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.

