

## El Grupo ACO

Fundado en 1946, el Grupo ACO fabrica productos para la industria de la construcción y edificación.

ACO es el líder mundial y pionero de sistemas de trinchera modulares para drenaje. Los sistemas de drenaje ACO se utilizan en una variedad de aplicaciones, desde entornos domésticos hasta aeropuertos. Los productos ACO se han utilizado en muchas locaciones prestigiosas, incluyendo estadios olímpicos, desde 1972.

ACO USA se fundó en 1978 y es el principal fabricante de productos de drenaje de trinchera de los Estados Unidos.

## ACO Drain

ACO Drain es el sistema de drenaje de trinchera modular líder en el mercado de los Estados Unidos y se produce en las modernas instalaciones de manufactura de la compañía en Ohio y Arizona.

ACO Drain ofrece el más amplio rango de soluciones de drenaje de trinchera para cada aplicación. Los productos ACO Drain se presentan en una variedad de anchos, profundidades y capacidades de carga con rejillas adecuadas.



## ACO. El futuro del drenaje

### Cadena del sistema

ACO es un líder global en manejo de aguas, con productos para recolectar, limpiar, mantener y descargar agua. Enfrentamos todas las fases del ciclo del agua, soportando drenaje sustentable y los principios de LEED. ACO Drain se enfoca en productos para la fase de recolección.



### Cadena de Servicio

Para respaldar su extenso rango de productos, ACO provee respaldo total, desde antes de la concepción del diseño hasta el cuidado del producto.



#### Entrenamiento

En ACO creemos que el beneficio de la educación tiene un gran involucramiento con el entrenamiento en el producto y la educación continua.



#### Diseño

Ofrecemos un servicio completo de diseño realizado por ingenieros calificados de ACO, para escoger el producto correcto, realizar el layout y detalles de instalación.



#### Soporte

ACO ofrece soporte desde la selección del producto adecuado hasta el desglose de piezas y la instalación en sitio hasta asesoría sobre el mantenimiento.



#### Asistencia

Nuestro servicio al cliente va más allá de conseguir una orden. Todo comienza con conceptos de diseño y continúa hasta después de instalado el producto.

## Vista general del producto

### KlassikDrain - K100/K200/K300

Sistema de trinchera modular de uso general, riel de acero, con seguro

Un sistema modular de uso general en tres anchos internos, - 10 cm, 20 cm y 30 cm. Ideal para aplicaciones peatonales, comerciales e industriales ligeras.

**Amplia variedad de rejillas** – en varios materiales y estilos (incluyendo que cumplen con ADA) para aplicaciones desde Carga Clase A a Carga Clase E (hasta 60 ton.) EN 1433.



**K300**  
30 cm ancho interno

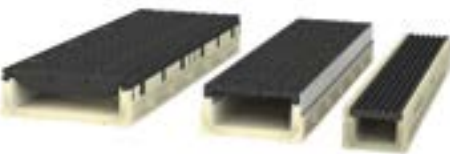
**K200**  
20 cm ancho interno

**K100**  
10 cm ancho interno

**Concreto polimérico** – un material durable pero ligero hecho con resina de poliéster reforzado con agregados minerales.

**Riel lateral de acero** – brinda refuerzo adicional y protege el cuerpo de la trinchera contra daños. (Disponible en riel de acero galvanizado o inoxidable)

### SlabDrain



Un sistema de drenaje de alta capacidad en fibra de vidrio de 20 cm de ancho interior con una variedad de rejillas ideal para corridas largas en aplicaciones que requieren de grandes cantidades de fluidos a desalojar.

12 canales de 2.74 m con una pendiente del 1% y profundidades internas de 17.2 cm a 51.4 cm; creando una corrida de 32.9 m. con pendiente continua. Trincheras neutras a elegir entre largos de 2.74m. y 90 cm, trampas y accesorios que proveen un sistema modular completo.

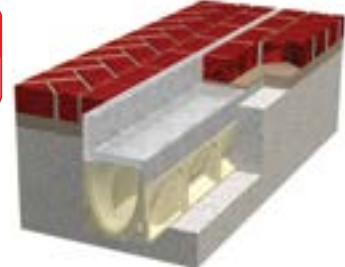
En ocasiones, las restricciones de instalación son una mayor preocupación que las hidráulicas. La restricción más común es la falta de profundidad. Para ofrecer soluciones donde se requieren trincheras poco profundas, SlabDrain está disponible en tres versiones de riel y tres anchos, todos sin pendiente. La carga varía para cada sistema, dependiendo en el riel y rejilla, hasta carga pesada Clase F (90 toneladas) EN 1433. Todas las rejillas se fijan al cuerpo de la trinchera ya sea por QuickLok o PowerLok.

[www.acomex.com.mx](http://www.acomex.com.mx)

**QuickLok** - un sistema patentado de fijación sin tornillos que brinda rápida sujeción y remoción de rejillas. Reduce dramáticamente el tiempo y costo de instalación y mantenimiento.

**Canales de trinchera con pendiente (0.5%)** – unidades de un metro proveen una pendiente continua de 40 metros. Esto equivale a una pendiente de 5 mm por metro lineal. Cinco canales neutrales extienden la corrida. También tenemos cuatro canales de 0.5 m y accesorios.

### Brickslot



Brickslot es una solución discreta de drenaje para uso con adoquines de ladrillo o piedra de 63 mm de profundidad. La ranura de 11 mm cumple con especificaciones de ADA, y se mimetiza con las juntas del pavimento dando una solución estética.

La tapa con ranura se utiliza típicamente en la trinchera KlassikDrain K100, pero también se puede utilizar en la H100K si las restricciones de profundidad son un problema. Una unidad de acceso provee acceso discreto a la trinchera o trampa para mantenimiento.

### PowerDrain - S100K/S200K/S300K

Sistema modular de trinchera con riel de hierro para carga pesada y múltiples seguros

Un sistema modular de drenaje para carga extra pesada en tres anchos internos a elegir, - 10 cm, 20 cm y 30 cm. Ideal para aplicaciones industriales y comerciales pesadas.

**Topes anti deslizamiento** – Las ranuras en la rejilla se acoplan al riel para prevenir movimientos longitudinales.



**S300K**  
30 cm ancho interno

**S200K**  
20 cm ancho interno

**S100K**  
10 cm ancho interno

**Concreto polimérico** – un material durable pero ligero hecho con resina de poliéster reforzado con agregados minerales.

**Riel de hierro dúctil** – el riel integrado al canal provee máxima fuerza y protección al cuerpo de la trinchera.

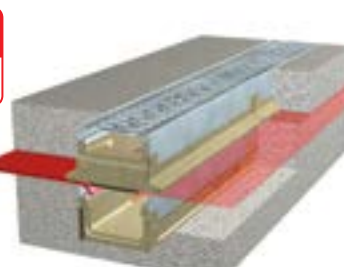
### MiniKlassik



Un sistema de 5 cm de ancho interno para aplicaciones estéticas de alto perfil donde se requiere de una barrera para dividir áreas secas y húmedas. Elección de estilos de rejillas y materiales.

Las rejillas se han sometido a pruebas de carga de acuerdo a la norma EN 1433. La carga se determina por la rejilla hasta Clase C (25 ton).

### MembraneDrain



Para uso específico en lozas suspendidas no habitables donde cualquier líquido que permee a través del pavimento se recolecta en una membrana y se dirige al drenaje de trinchera. Disponible con riel de acero galvanizado o inoxidable. Usado en conjunto con trincheras SlabDrain H80 o H100. La carga se determina por la rejilla, hasta carga clase C (25 ton) EN 1433. Utiliza rejillas estándar KlassikDrain K100. Para lozas suspendidas habitables utilice ACO ProfilLine.

## ACO DRAIN

[www.acomex.com.mx](http://www.acomex.com.mx)



Elija el Drenaje de Trinchera Correcto

Los drenajes de trinchera están diseñados para captar y transportar el agua de la superficie; sin embargo, típicamente una falla es más crítica si el producto falla “físicamente” que cuando la falla la “funcionalidad”.

Si el tamaño de la trinchera no es el correcto, el resultado será encharcamiento temporal (trinchera muy chica) o velocidad de flujo muy lenta/sedimentación en la trinchera (trinchera muy grande).

Es prioritario determinar dónde y cómo se utilizará el producto para asegurar la correcta selección de clasificación de carga y materiales para una vida útil más larga.

Para aplicaciones donde la preocupación es el daño a la propiedad por inundación o riesgo personal, es prudente enfocarse en los requisitos hidráulicos del proyecto. ACO ofrece varios servicios de soporte hidráulico para determinar con precisión el tamaño y salida de la trinchera así como su planeación para atender ésta preocupación (ver abajo).

1. Aplicación

- dónde y cómo usar el producto

1a) Carga

- tipo y frecuencia de tráfico



1b) Durabilidad

- determinar qué líquidos se drenarán y el ambiente



1c) Requisitos del usuario

- proyectar sitio específico, requisitos específicos de usuario, legislativos y estéticos



2. Desempeño Hidráulico

- volumen de líquido a ser recolectado en determinado tiempo



Otros Productos ACO

ACO SPORT

Drenaje de superficie y accesorios de construcción para pista y campo, utilizados en sitios olímpicos desde 1972.

AQUADUCT

Diseños y manufacturas de sistemas de drenaje de trinchera de fibra de vidrio a la medida para requisitos de proyectos específicos.

ACO INFRASTRUCTURA

Productos de drenaje superficial diseñados para las demandas de diseño y desempeño de carreteras, caminos urbanos y puentes.

ACO SIDEWALK

Cumple con requisitos ADA, dispositivos de advertencia detectable en variedad de colores y tamaños.

ACO ENVIRONMENT

Separador de aceite/agua y sistemas de contención de derrames.

ACO WILDLIFE

Sistema de túneles y cercas diseñado para guiar anfibios y otras criaturas pequeñas a través de carreteras con seguridad.

ACO MARKANT

Unidades simples de plástico y concreto polimérico para uso en la casa, jardín y oficina.

QUARTZ BY ACO

Coladeras y accesorios en acero inoxidable para duchas.

Drenajes Comerciales de Trinchera



Servicio y Soporte ACO

ACO ha establecido su Departamento de Servicios Técnicos que cuenta con muchos años de experiencia aconsejando sobre drenaje de superficie.

Este servicio se ofrece gratuitamente sin compromiso y se respalda con información extensa y de alta calidad, folletos y documentación técnica.

Los servicios incluyen consultoría en la etapa de diseño hasta consultoría in sitio cuando se necesite.

1. Servicio Hidráulico de la Trinchera

Cálculos de flujo para asegurar el tamaño correcto de la trinchera

2. Hidráulica de Rejillas

Cálculo de captación que brinda datos de capacidad de la rejilla

3. Servicio de Layout de corrida

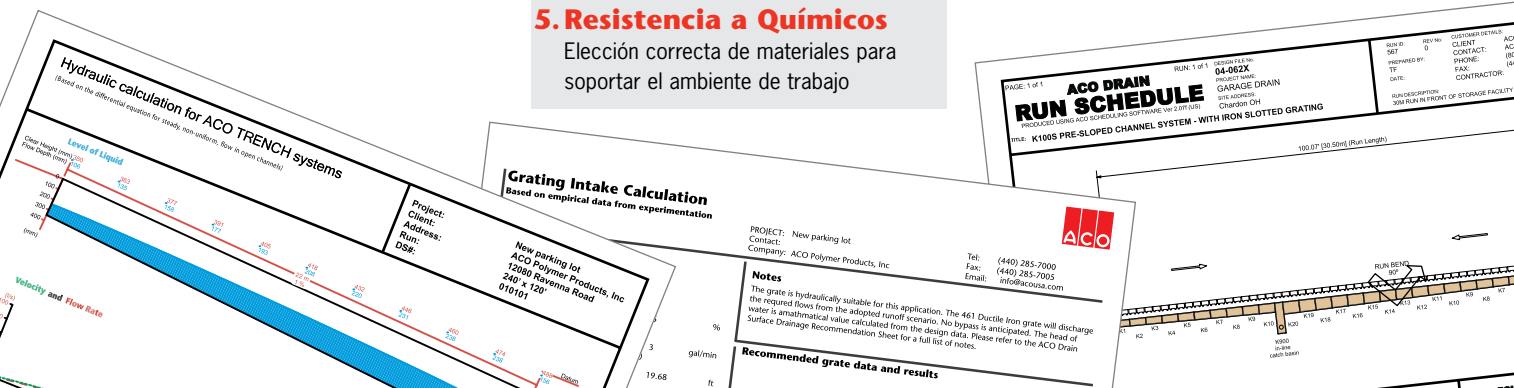
Diseño de planos y perfiles completos con lista de materiales

4. Análisis de Encharcamiento

Análisis de riesgos de situaciones de inundación, incluyendo duración

5. Resistencia a Químicos

Elección correcta de materiales para soportar el ambiente de trabajo



ACO Productos de Construcción

Oficina Matriz

Naucalpan, Estado de México  
Tel: (55) 5344-8547  
Tel: (55) 5343 4282  
Tel: (55) 5343 5648

Oficina Noreste

Monterrey Nuevo León  
Tel: (81) 1234-2349  
Cel: (81) 8020-8562

Oficina Pacífico

Guadalajara Jalisco  
Tel: (33) 3832 8907  
Cel: (33) 3106-3936

Contacto Electrónico:

info@acomex.com.mx  
www.acomex.com.mx



Síguenos en



© 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 dela 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.

ACO DRAIN

Folleto General

Resumen de la Línea de Productos de Drenaje ACO

