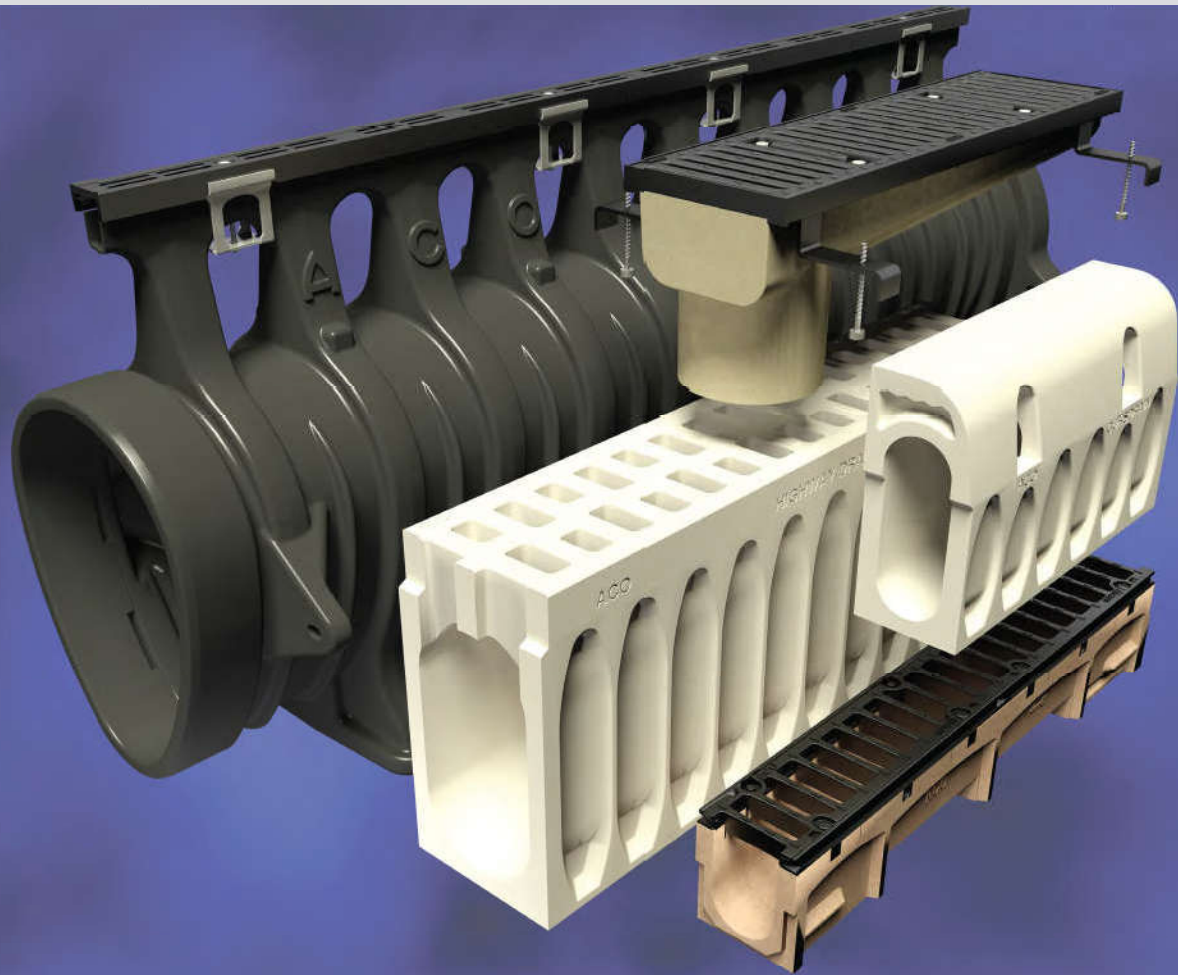


Productos prefabricados para vialidades, puentes, muelles y aeropuertos



ACO INFRAESTRUCTURA | Familia de productos
Folleto informativo

Resumen de la línea de productos ACO Infraestructura



El Grupo ACO

Fundado en 1946, el Grupo ACO es el líder mundial y pionero en el desarrollo de sistemas modulares prefabricados. Los sistemas de drenaje ACO se utilizan en una variedad de aplicaciones: desde entornos domésticos hasta aeropuertos. Existe una inmensa cantidad de proyectos -a nivel mundial- dónde los productos ACO se han utilizado con éxito.

ACO México inició operaciones desde 2011, y por medio de AQUA Infraestructura, ofrece una amplia gama de soluciones al mercado mexicano.



Diseño e innovación

Desde sus inicios, ACO ha desarrollado productos con alta calidad y un excelente diseño. Estas dos cualidades le han permitido destacar por encima de otros productos. Por otro lado, ACO está desarrollando continuamente productos innovadores para la gestión integral y sustentable del agua.

ACO Infraestructura

ACO Infraestructura es una familia de productos diseñados para la intercepción de flujos en grandes superficies, y en áreas de alto tránsito. Los productos de la familia ACO Infraestructura son ampliamente utilizados en proyectos estratégicos por su alto desempeño.

Esta familia de productos resuelve algunos de los siguientes desafíos, comunes en las obras de infraestructura:

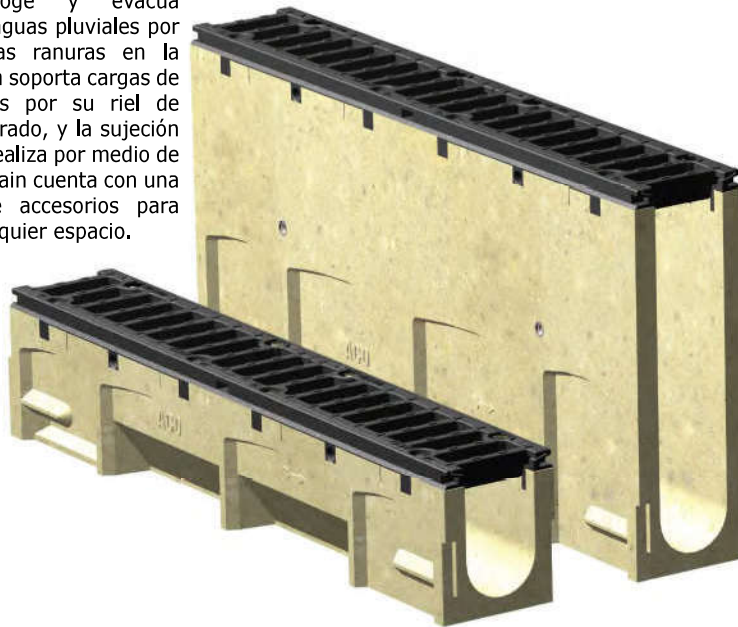
- ◆ Crea un entorno de conducción seguro al minimizar encharcamientos, preservando el estado de las vialidades.
- ◆ Resiste los efectos y probables daños en las superficies, producto de la circulación de vehículos a alta velocidad.
- ◆ Capacidad de carga suficiente para vehículos utilizados en áreas estratégicas.
- ◆ Elementos modulares de alta capacidad, fácil instalación y mantenimiento simple.



TraffikDrain - TD100

Sistema de trincheras con rejillas fijas o removibles

TraffikDrain recoge y evacúa rápidamente las aguas pluviales por medio de amplias ranuras en la rejilla. TraffikDrain soporta cargas de vehículos pesados por su riel de hierro dúctil integrado, y la sujeción de las rejillas se realiza por medio de tornillos. TraffikDrain cuenta con una amplia gama de accesorios para adaptarse en cualquier espacio.



Beneficios

- ◆ Ancho interno de 100 mm
- ◆ Canal de concreto polimérico
- ◆ Riel de hierro dúctil integrado al canal
- ◆ Elementos de anclaje en los costados del canal
- ◆ Pendiente integrada de 0.6%
- ◆ Capacidad de carga que excede los requerimientos de la norma AASHTO para cargas clase H20/HS25
- ◆ Rejillas de alta capacidad con 60% de área abierta: 823.8 cm²/m
- ◆ Las rejillas pueden ser fijas o removibles, según las necesidades del proyecto

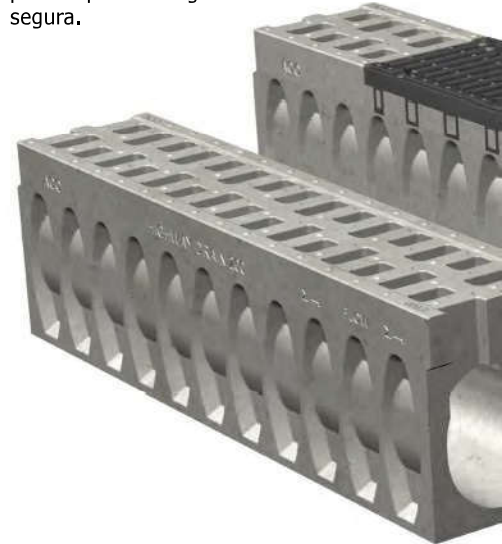
- ◆ Unidades de un metro y medio metro de longitud
- ◆ El sistema permite habilitar una serie continua de 60 m, con pendiente
- ◆ La profundidad interior va desde 112 mm hasta 472 mm
- ◆ Amplia variedad de salidas que permiten alcanzar una tasa de flujo hasta 175.6 l.p.s.

PRODUCTO ESPECIAL, DISPONIBLE BAJO PEDIDO

HighwayDrain - HD200

Sistema de trincheras monolíticas

HighwayDrain es un producto de alta capacidad hidráulica de 200 mm de ancho interior con grandes ranuras. Está diseñado para soportar cargas dinámicas de forma segura.



Beneficios

- ◆ Ancho interno de 200 mm
- ◆ Canal monolítico de concreto polimérico
- ◆ Pendiente integrada de 0.6%
- ◆ Excede los requerimientos de capacidad de carga AASHTO H20/HS25
- ◆ Rejilla con grandes aberturas: 30% de área abierta (766.2 cm²/m)
- ◆ Unidades modulares de 1.22 m
- ◆ HighwayDrain permite habilitar una serie continua de 30.50 m

CurbDrain

Sistema de drenaje en aceras

CurbDrain es un sistema de guarniciones prefabricadas de 600 mm, unidades radiales, unidades en esquina 90°, rampas de acceso, canales de cruce y registros prefabricados que permiten interceptar los escurrimientos en los laterales de las vialidades, eliminando las cunetas y facilitando el tránsito de vehículos y personas. Por todas estas cualidades, CurbDrain es un producto apropiado para la mayoría de los entornos urbanos.

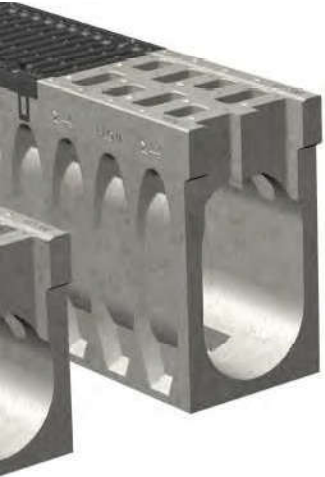


Beneficios

- ◆ Ancho interno de 100 mm
- ◆ Guarnición monolítica de concreto polimérico
- ◆ Guarnición con perfil estándar tipo 6
- ◆ Sistema de profundidad constante
- ◆ Cuenta con unidades de distintas lineales y radiales para configurar un sistema completo
- ◆ Capacidad de carga hasta 40 toneladas - 130.7 kg/cm² (clase D)
- ◆ Las unidades modulares miden 600 mm
- ◆ Las unidades de acceso están provistas de una rejilla de hierro dúctil que se fija con tornillos
- ◆ El sistema cuenta con distintas salidas que permiten alcanzar una tasa de flujo de hasta 171.7 l.p.s.



HighwayDrain es un producto adecuado para vialidades con circulación de vehículos a altas velocidades ya que las rejillas no se desprenden. HighwayDrain cuenta con una variedad de accesorios para completar el sistema.



- ◆ Profundidad interior entre 318 mm y 505 mm
- ◆ El acceso para mantenimiento se logra removiendo 4 tornillos de la rejilla de hierro dúctil que resguarda la unidad de acceso
- ◆ La tasa de flujo de salida del sistema puede ser hasta 180.9 l.p.s.

Qmax

Drenaje de ranura de alta capacidad

Qmax® es un sistema de drenaje de ranura de alta capacidad que cuenta con un diseño patentado que asegura un óptimo desempeño hidráulico y mecánico.

Qmax® se puede instalar en áreas de alto tránsito ya que su diseño permite conformar una losa continua de alta resistencia junto con el concreto envolvente.



Qmax® se fabrica con polietileno reciclado de media densidad (MDPE), un material liviano que facilita y optimiza las maniobras de instalación.

Qmax® se completa con una familia de accesorios que incluye registros prefabricados, tapas y adaptadores que ayudarán en la configuración del sistema.



Beneficios

- ◆ Cinco modelos disponibles, con anchos desde 218.44 mm hasta 599.44 mm
- ◆ El cuerpo del canal se fabrica con polietileno de media densidad (MDPE)
- ◆ Los rieles de la ranura superior se pueden fabricar con hierro dúctil o acero galvanizado, incluida una versión que cumple los requisitos de accesibilidad ADA
- ◆ Elementos de profundidad constante
- ◆ Extremos macho/hembra que facilitan la unión, también hay adaptadores especiales con tuerca para los modelos Qmax 365, 465 y 600
- ◆ Unidades modulares de 2.00 m - se pueden cortar en tramos de 1.00 m.
- ◆ Cuenta con guías de corte cada 20 cm que permiten cortar el canal en longitudes menores
- ◆ Profundidad interior desde 422 mm hasta 1155 mm
- ◆ Base estable en la parte inferior que asegura un asiento adecuado en el fondo de la zanja y facilita su instalación
- ◆ Piezas especiales y registros prefabricados, que permiten configurar un sistema eficiente y confiable

BridgeDrain

Estructuras de drenaje para puentes



BridgeDrain es una excelente solución para la interceptación de escurrimientos en puentes. El sistema contempla coladeras de fibra de vidrio con marco de acero galvanizado o hierro dúctil, fáciles de interconectar con el sistema de tuberías de uPVC o hierro dúctil.



Beneficios

- ◆ 200 mm ancho interno
- ◆ Cuerpo ligero de fibra de vidrio que minimiza el peso de la estructura
- ◆ Marco de acero galvanizado o hierro dúctil con recubrimiento negro
- ◆ Unidades con pendiente integrada hacia la descarga para un mejor desempeño hidráulico
- ◆ 3 modelos de rejillas atornilladas disponibles: hierro dúctil ranurado, hierro dúctil longitudinal (ADA) o con barras de acero galvanizado
- ◆ Soporta hasta cargas clase E (163.3 kg/cm²)
- ◆ Módulos disponibles de 45.7 cm, 91.4 cm y 137.2 cm
- ◆ Descarga de 8" incorporada en la base que permite una tasa de flujo hasta 35.4 l.p.s.

Drenaje superficial

Para el control de escurrimientos durante lluvias recurrentes o tormentas ocasionales, es necesario contar con un sistema de drenaje superficial.

El sistema de drenaje superficial, permite:

- ◆ Reducir encharcamientos (agua estancada)
- ◆ Reduce el riesgo de lesiones cuando circulan transeúntes
- ◆ Protege y extiende la vida útil de los pavimentos
- ◆ Protege las propiedades de daños a causa de inundaciones
- ◆ Reduce los inconvenientes a usuarios que transitan en espacios públicos
- ◆ Reduce el "hidroplaneo" (derrapes) en vías de alta velocidad



Las alcantarillas de banqueteta, coladeras de piso y otras estructuras pequeñas, limitan la captación de escurrimientos por lo que se acumulan los flujos y sobrevienen los encharcamientos y demás contingencias.

Cómo elegir el drenaje apropiado

Un sistema de drenaje superficial debe diseñarse para interceptar y conducir los escurrimientos pluviales. Una vez estimado el caudal de diseño deben establecerse las necesidades del entorno y los requisitos de carga.

1. Desempeño hidráulico

Consiste en determinar el caudal a interceptar y conducir de acuerdo con los parámetros hidrológicos estimados.

2. Necesidades del proyecto

2a) Capacidad de carga

Permite determinar el modelo de canal y rejilla adecuados.

2b) Durabilidad

Dependerá de la vida útil del proyecto, ACO ofrece una variedad de materiales durables en sus elementos.

2c) Requisitos normativos

Son necesidades especiales del proyecto enfocadas en la accesibilidad y sustentabilidad, principalmente para la circulación de personas en sillas de ruedas, bicicletas, calzado con tacón, gestión de flujos, entre otros.



Los sistemas de trincheras permiten la interceptación continua de los flujos, evitando que se acumulen los volúmenes de escurrimiento y eliminando la posibilidad de encharcamientos.

Soporte ACO|AQUA

ACO y AQUA Infraestructura cuentan con un departamento de servicio técnico, respaldado por años de experiencia en el diseño, instalación y post-instalación de sistemas de drenaje pluvial.

Podemos brindarle la orientación y asesoría gratuitas que requiere su proyecto respaldada por información extensa y de calidad, folletos y demás documentos técnicos.

1. Perfil hidráulico de las trincheras

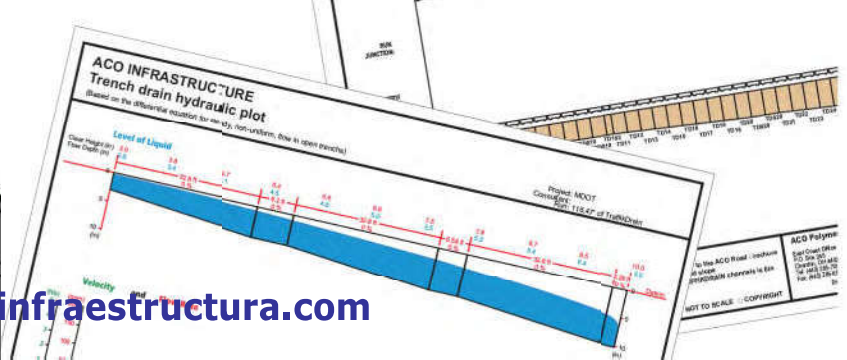
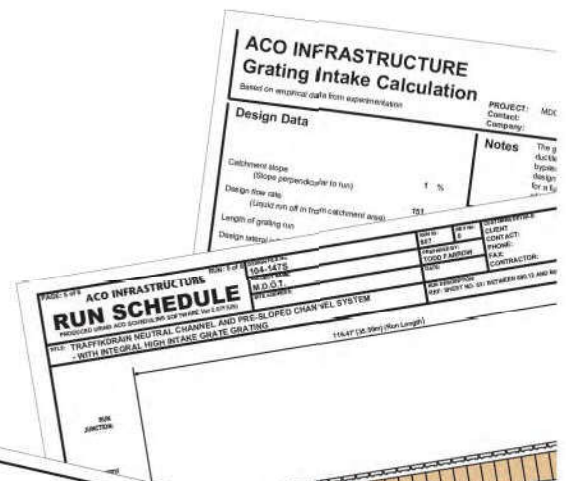
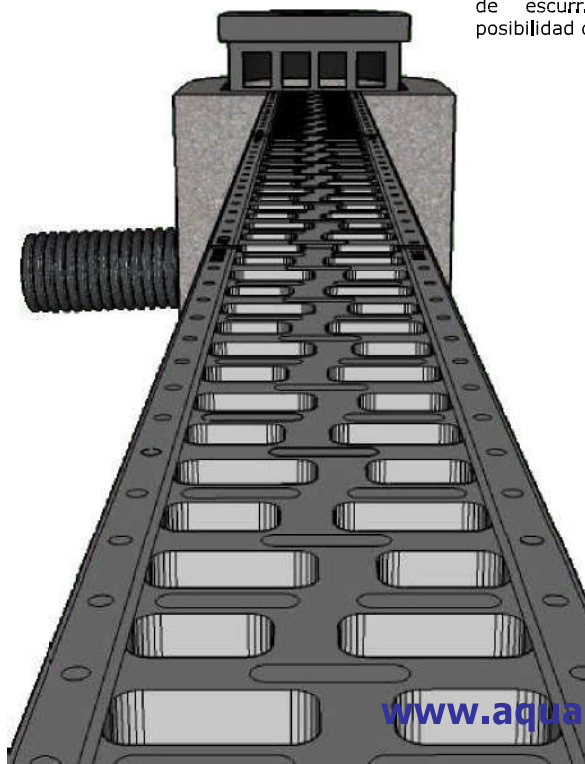
Realizamos los cálculos hidráulicos para seleccionar el modelo de canal apropiado, según los parámetros hidrológicos del sitio.

2. Visualizador de rejillas

Además de indicar el área de entrada de la estructura, podemos compartirle la apariencia de la rejilla en determinadas superficies.

3. Diseño

Planos con detalles constructivos y relación de materiales.





Otros productos ACO

ACO DRAIN

Las trincheras modulares más utilizadas en el mundo para aplicaciones comerciales, industriales y paisajismo.

ACO SPORT

Estructuras de captación y accesorios para pistas y campos deportivos; utilizado en estadios olímpicos desde 1972.

AQUADUCT

Sistema de trincheras de fibra de vidrio con diseños específicos de acuerdo con cada proyecto.

ACO STORMBRIXX

Sistema plástico geocelular con diseño patentado para el manejo integral de flujos pluviales.

ACO ENVIRONMENT

Separadores de hidrocarburos y sistemas de contención de derrames.

ACO WILDLIFE

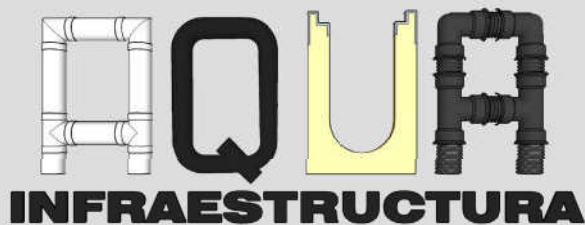
Sistema de cerca y túnel diseñado para guiar anfibios y otros pequeños animales de forma segura a través de las vialidades.

ACO SELF

Productos de plástico y concreto polimérico utilizados en el hogar, oficinas y paisajismo.

QUARTZ SHOWERDRAIN

Coladeras lineales de acero inoxidable y accesorios para duchas.



© Abril 2015 ACO Polymer Products, Inc.

Todo el cuidado razonable se ha tomado en la recopilación de la información contenida en este documento. Todas las recomendaciones y sugerencias sobre el uso de productos ACO se hacen sin garantía debido a que las condiciones de uso están fuera del control de la empresa. Es responsabilidad del cliente asegurarse que cada producto es apropiado para el fin previsto y que las condiciones reales de uso son adecuadas. ACO Polymer Products, Inc. se reserva el derecho de modificar sus productos y especificaciones sin previo aviso.

Re-orden Parte # DL127