



ACO. we care for water

Partiendo de nuestra experiencia global en drenaje para proteger a las personas del agua, nuestra misión ahora es también proteger el agua de las personas, utilizando nuestra tecnología aplicada en todas las fases del ciclo del agua.

Diseñamos, producimos e instalamos sistemas que recogen, canalizan, limpian, retienen y, finalmente, permiten reutilizar el agua. De este modo contribuimos a su preservación como recurso vital para nuestro planeta.

Los sistemas de drenaje de ACO utilizan tecnología inteligente para garantizar la evacuación de las aguas pluviales y residuales, y su almacenamiento temporal. Las innovaciones técnicas aplicadas a nuestras soluciones de separación y filtrado, evitan la contaminación del agua por sustancias y materiales perjudiciales como grasas, combustibles, metales pesados y microplásticos. El Grupo ACO es una empresa familiar global que se ha convertido en uno de los líderes del mercado mundial en el segmento de la tecnología del agua. Fundada en Schleswig-Holstein, en 1946, opera como una red transnacional en más de 47 países. En todo el mundo, ACO se caracteriza por un alto nivel de descentralización de la gestión y una explícita proximidad al mercado regional.

El éxito del Grupo ACO, así como de ACO lberia y ACO Remosa, también se basa en las estrechas relaciones con los clientes, el trabajo en equipo a nivel mundial, la investigación intensa y la amplia experiencia. Con valores fiables y una perspectiva de futuro, ACO otorga gran importancia a la transparencia en sus relaciones con clientes, socios y colaboradores.

www.aco.es



Sede del Grupo ACO en Rendsburg/Büdelsdorf, Alemania



Sede ACO Iberia Maçanet de la Selva, Girona, España







Sede ACO Remosa Noblejas, Toledo, España

ACO WaterCycle



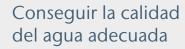






ACO WaterCycle abarca todas las fases de la planificación del drenaje, la gestión, su tratamiento y posterior reutilización del agua.

Inicio de la gestión y protección del agua





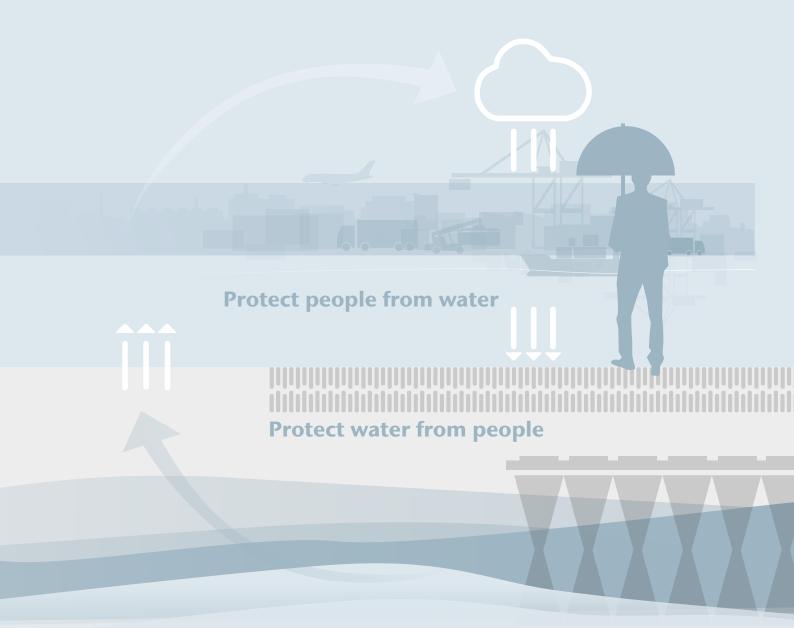




Drenaje de aguas superficiales



Sistemas de pretratamiento y depuración



Almacenamiento temporal del agua

Sistema de cloración y de control del caudal de descarga del agua







Sistemas de infiltración y atenuación



Sistemas de reutilización





Contenido

Canales de drenaje para el agua de lluvia	8
Drenaje puntual para baños y duchas	20
Tapas estéticas y duraderas	26
Superficies sostenibles y estabilizadas	32
Gestión de aguas residuales	40
Almacenaje de agua potable	48

Canales de drenaje para el agua de lluvia

ACO Drain





Slimline Garden

Slimline Garden es la solución perfecta para el drenaje eficiente y elegante. Con su diseño delgado y estilizado, el Slimline Garden se integra perfectamente en cualquier paisaje, proporcionando una solución discreta pero altamente efectiva para la gestión del agua de lluvia.

Fabricado con materiales de alta calidad, Slimline Garden ofrece durabilidad y resistencia excepcionales, asegurando su rendimiento a lo largo del tiempo. Su base de plástico lo hace ligero y fácil de manejar durante la instalación. Dispone de una amplia gama de accesorios, como piezas de esquina, con salida y conectores, además de una variedad de rejas fabricadas en aluminio, aluminio negro, acero inoxidable y acero ConTer.

Con su capacidad para proporcionar una solución de drenaje discreta y efectiva, esta es la elección ideal para aquellos que buscan combinar funcionalidad, durabilidad y diseño en sus proyectos de paisajismo y construcción.

Ventajas del producto

- Diseño delgado y elegante, se integra de manera discreta, sin comprometer el entorno
- Durabilidad y resistencia garantizada además de un rendimiento confiable a lo largo del tiempo
- Facilidad de instalación gracias a su diseño ligero
- Versatilidad en entornos de instalación
- Compatibilidad con sistemas de drenaje adicionales para proporcionar una solución integral y efectiva a la gestión integral del agua en proyectos de paisajismo y construcción

Aplicaciones

- Jardines residenciales
- Terrazas y patios
- Parques, plazas y areas comerciales
- Espacios públicos









Easyline

Los sistemas de drenaje han evolucionado enormemente en su importancia y aplicación, extendiéndose más allá de los entornos públicos y comerciales para abordar las necesidades específicas de los espacios privados. En este contexto, Easyline emerge como una solución de vanguardia que se adapta a una amplia gama de situaciones y requisitos.

Una de las características destacadas de Easyline es su capacidad para abordar desafíos específicos en áreas donde la altura de instalación es limitada, como terrazas y balcones. Esta limitación de altura puede presentar obstáculos significativos para la instalación de sistemas de drenaje convencionales. Sin embargo, gracias a su diseño innovador y tecnología avanzada, Easyline resuelve este problema de manera eficiente y efectiva.



Ventajas del producto

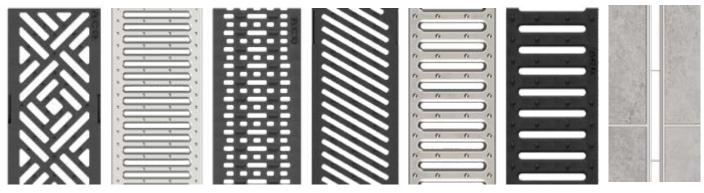
- Las nuevas conexiones permiten crear formas en T y L sin utilizar piezas especiales y sin discontinuidad para la línea de drenaje
- Práctico de montar, conexión macho y hembra y junta de estanqueidad en la zona específica
- Accesorios que se pueden utilizar en diferentes posiciones para añadir capacidad de drenaje

Aplicaciones

- Terrazas
- Balcones
- Jardines
- Fachadas
- Urbanizaciones
- Instalaciones de baja altura







Además de su diseño de baja altura, Easyline se distingue por sus detalles técnicos mejorados, como las nuevas conexiones laterales que simplifican el proceso de instalación. Estas conexiones laterales no solo facilitan la integración del sistema de drenaje en diferentes entornos, sino que también mejoran la eficiencia y la durabilidad general del sistema.

Easyline representa una solución integral y eficaz para las necesidades de drenaje en espacios privados, ofreciendo una combinación única de rendimiento, versatilidad y facilidad de instalación. Su capacidad para abordar desafíos específicos, como la limitación de altura, lo convierte en una opción preferida para propietarios de viviendas, arquitectos y diseñadores que buscan optimizar tanto la funcionalidad como la estética en sus proyectos.



Xtraline C

Xtraline C se posiciona como un sistema de drenaje altamente funcional y adaptable. Su estructura principal está construida con polietileno de alta densidad, lo que garantiza una durabilidad excepcional. Además, cuenta con un bastidor integrado que ofrece una protección confiable para las rejas, prescindiendo incluso del uso de acero.

Lo destacable de este sistema es su versatilidad, evidenciada en la amplia variedad de rejas disponibles que permiten una personalización completa de la línea de drenaje. Desde diferentes diseños hasta una variedad de materiales como acero galvanizado, acero inoxidable, fundición, PP-PE y composite, las opciones son numerosas y adaptables a diversas necesidades.

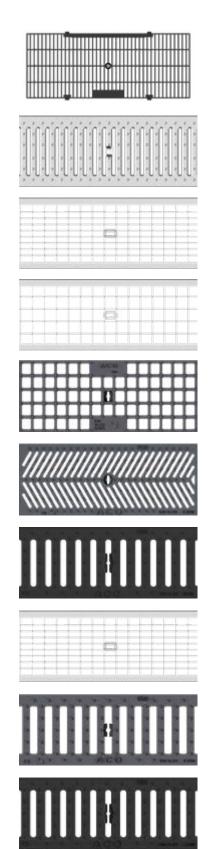
Para aplicaciones específicas, como en áreas donde se requiere una mayor capacidad de drenaje, están disponibles rejas de ranuras con forma de L, las cuales ofrecen un rendimiento óptimo en estas condiciones.

En resumen, Xtraline C es ideal para una amplia gama de aplicaciones civiles, zonas peatonales y aparcamientos privados, ofreciendo no solo funcionalidad y flexibilidad, sino también una resistencia excepcional y una estética adaptable a diferentes entornos.

Aplicaciones

- Zonas residenciales
- Zonas peatonales
- Aparcamiento con tráfico limitado y lento
- Aceras

- El cuerpo del canal es completamente de plástico, certificado para la clase de carga A 15, B 125 y C 250 según la norma EN 1433: 2008
- Con bastidor integrado de HD-PE
- 4 anchos disponibles: 100, 150, 200, 300 mm
- Con salidas vertical y lateral
- Kit de salida vertical Ø100 y Ø110 mm para canales H 55 y H 80 mm
- Sumidero inspeccionable
- Rejas ranuradas Brickslot bajo pedido □ Acero galvanizado
 - □ Acero inoxidable
- Fijación con tornillo y barra para las rejas
- Piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz disponibles







Self

Los canales Self es altamente eficiente y adaptable. Este sistema presenta características que lo hacen ideal para una variedad de aplicaciones civiles, peatonales y en aparcamientos privados. Su estructura principal está fabricada con materiales duraderos y está diseñada para garantizar un drenaje efectivo y confiable a lo largo del tiempo.

Los canales Self ofrece una amplia gama de rejas que permiten una personalización completa de la línea de drenaje. Los materiales disponibles para las rejas incluyen acero galvanizado, acero inoxidable, fundición, PP-PE y composite, lo que proporciona flexibilidad para adaptarse a diversas necesidades y entornos.

Ya sea para aplicaciones residenciales, comerciales o industriales, Self ofrece una solución de drenaje confiable y eficiente que combina funcionalidad, durabilidad y estética. Su diseño innovador y su capacidad de adaptación lo convierten en una opción popular para proyectos de construcción de todo tipo.

Ventajas del producto

- Fabricado en hormigón polímero, resistente al desgaste y la corrosión, garantiza una larga vida útil.
- Adaptable a diferentes entornos y aplicaciones gracias a los diferentes anchos y alturas.
- De fácil instalación por su diseño intuitivo y modular.
- Amplia gama de materiales y diseños de rejas.
- Modelos disponibles:
 - □ Self 100 (ancho 100 y alturas 55 y 95 mm disponibles)
 - □ Self 200 (ancho 200 y alturas 80 y 145 mm disponibles)
 - □ Self 300 (ancho 300 y altura 200 mm disponible)

Aplicaciones

- Áreas residenciales
- Áreas comerciales
- Aceras y zonas peatonales
- Entornos industriales

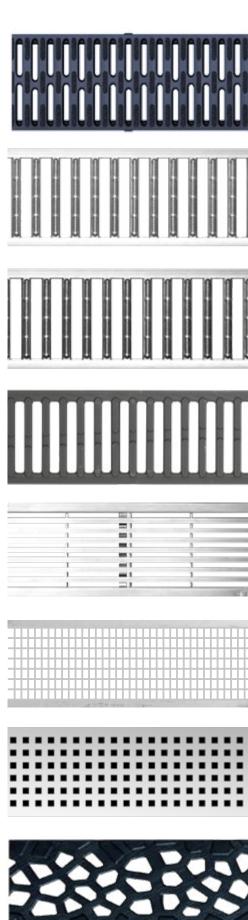












MultiDrain

El canal Multidrain de ACO es una solución innovadora diseñada para la gestión eficiente de aguas pluviales. Este sistema de drenaje de alta calidad está diseñado para ofrecer un rendimiento óptimo y una larga vida útil, al tiempo que garantiza la seguridad y la funcionalidad. Una de las características principales del canal Multidrain es su versatilidad. Está disponible en una amplia gama de tamaños y configuraciones, lo que permite adaptarse fácilmente a diferentes necesidades y especificaciones de proyectos. Ya sea que se necesite un canal de drenaje para una acera peatonal, un estacionamiento o una calle de alto tráfico, el canal Multidrain ofrece opciones que se adaptan perfectamente a cada situación.

Además de su versatilidad, el canal Multidrain se destaca por su excelente rendimiento hidráulico. Gracias a su diseño inteligente y materiales de alta calidad, este sistema de drenaje es capaz de manejar grandes volúmenes de agua de lluvia de manera efectiva, evitando inundaciones y asegurando que las superficies permanezcan seguras y transitables.

Ventajas del producto

- Gracias al diseño en "V" permite una rápida evacuación del agua, incluso en condiciones de lluvia intensa.
- Fabricado en hormigón polímero, resistente al desgaste y la corrosión, que garantiza una larga vida útil.
- Disponible en una variedad de tamaños y configuraciones, se adapta fácilmente a una amplia gama de aplicaciones y requisitos específicos de proyectos.
- Mantenimiento minímo gracias a su diseño, esto ayuda a reducir costes y tiempo asociados al mantenimiento.

Aplicaciones

- Áreas urbanas
- Zonas peatonales
- Áreas de carga
- Zonas industriales y comerciales
- Centros urbanos y espacios públicos



















Drenaje para baños y duchas

Puntual y Lineal





EasyFlow

El sumidero para baños y duchas EasyFlow es la elección ideal para un drenaje eficiente y sin preocupaciones. Con su diseño innovador y su fácil instalación, EasyFlow garantiza un flujo suave del agua, evitando obstrucciones y manteniendo la higiene del entorno. Su construcción duradera y resistente a la corrosión asegura un rendimiento confiable a lo largo del tiempo. Para baños y duchas impecables es la solución perfecta.

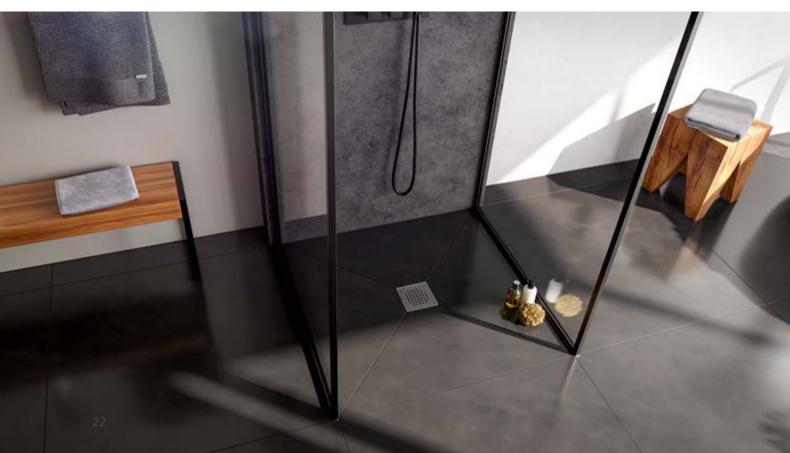
Aplicaciones

- Baños residenciales
- Baños públicos
- Instalaciones deportivas
- Gimnasios y spas



- Solución flexible y estética debido a su sistema modular
- Las rejas de diseño a escoger pueden ser redondas o cuadradas de acero inoxidable y rellenable de plástico con perfil visto de acero inoxidable
- Modelo con tela para impermeabilización líquida
- Su diseño facilita la limpieza y el mantenimiento, manteniendo el área del baño limpia e higiénica en todo momento







ShowerDrain S+

El ShowerDrain S+ es una solución innovadora para el drenaje de duchas. Con un diseño elegante y funcional, ofrece un alto rendimiento y durabilidad. Su tecnología de auto-limpieza garantiza un flujo constante de agua, evitando obstrucciones. Además, su instalación fácil y su perfil delgado lo hacen ideal para cualquier tipo de baño, brindando una experiencia de ducha cómoda y sin preocupaciones.

Aplicaciones

- Baños residenciales
- Baños públicos
- Gimnasios y spas

- Extracción de la reja sin necesidad de herramientas gracias a la función "tip & flip,"
- Material del perfil de canal de ducha: acero inoxidable electropulido
- Perfil del canal de ducha con pendiente longitudinal y transversal
- Material del cuerpo del sumidero: plástico
- Instalación del perfil de canal de ducha con una altura de azulejos superior a 10mm sin necesidad de acortar









Tapas estéticas y duraderas

ACO TopTek y Guss





Tapas de registro TopTek

Las tapas de registro TopTek ofrecen una solución robusta y versátil en tipo de instalaciones e infraestructuras. Fabricadas con materiales de alta calidad, garantizan durabilidad y rendimiento confiable. Los materiales en los que se fabrican son acero galvanizado, acero inoxidable y aluminio.

Las tapas para aplicaciones exteriores están disponibles para las clases de carga comprendidas entre A15 y D400, según la norma EN-124. Y las tapas para aplicaciones en interiores están disponibles para las clases de carga comprendidas entre K3 y N250, según la norma EN-1253.

Pueden instalarse en suelos de hormigón, pavimentos con baldosas o suelos de resinas. Se fijan a su marco mediante su propio peso o mediante tornillos. Incorporan una superficie de metal antideslizante, pero también están preparadas para ser rellenas de diferentes materiales, tales como hormigón, baldosas, adoquines, resinas y vinilo.





UNIFACE

Las aplicaciones habituales son allí donde se requiere un alto nivel de diseño, en el interior de edificios o en sus alrededores.

Las tapas de registro empotradas son adecuadas para superficies de suelo fino de un grosor de hasta 15 mm o para productos especiales de hasta 65 mm de grosor. Para conseguir la capacidad de carga declarada, la tapa debe rellenarse con hormigón de la calidad requerida (C35/45).

PAVING

Normalmente se utiliza en el exterior de edificios, en zonas peatonales, entradas de vehículos y aparcamientos. Tapas de registro empotradas para un relleno de pavimento, piedra natural o asfalto en altura de hasta 120 mm.

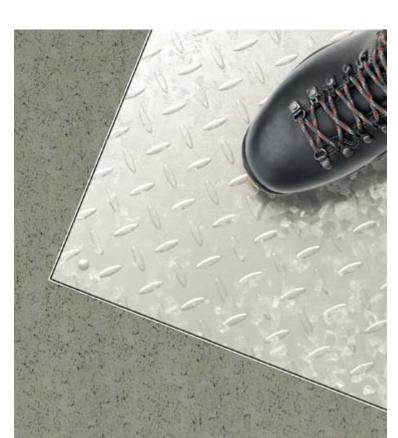
SOLID

Adecuada para aplicaciones industriales ligeras, donde se requieren tapas de registro sencillas y ligeras. La superficie de la tapa es una placa sólida antideslizante. Debajo de la tapa se han soldado soportes optimizados que garantizan la capacidad de carga declarada.

Fire Resistance

Las tapas de registro ACO Fire Resistance (FR) se han desarrollado para proporcionar una solución de acceso práctica y segura a zonas inferiores. En caso de incendio, el cierre de las tapas de registro ACO Fire Resistance para proteger la zona situada por encima de la tapa, contribuyendo así de forma significativa a la protección de las zonas y los suelos locales.

La resistencia al fuego de las tapas de registro ACO (FR) es E120, $\rm El_145$, $\rm El_245$, hasta $\rm El_1120$, $\rm El_2120$, en función de la gama de productos de tapas de registro ACO (FR).







Tapas de fundición

La gama de tapas de fundición ofrece opciones cuadradas, cuadradas rellenables y tapas circulares, además de accesorios como partes de polipropileno. De clases de carga B125 hasta D400 las tapas de fundición están certificadas según la normativa UNE EN124 y certificado de calidad SGS. Todas las tapas de fundición de ACO cuentan con la opción de marcado personalizado en alto o bajo relieve.



Se fijan al marco por el propio peso o mediante tornillos, según el modelo. Algunas incluso disponen de bisagras para la apertura. Las tapas de fundición de ACO están pensadas tanto para redes de canalización de agua y saneamiento como para redes de cableado eléctrico o telecomunicaciones. Se presentan en formato trigona, cuadrado o circular. Cuentan con un diseño de la superficie en relieve que puede ser personalizado.









Superficies

sostenibles y estabilizadas

ACO Grass Grid ACO Gravel Grid



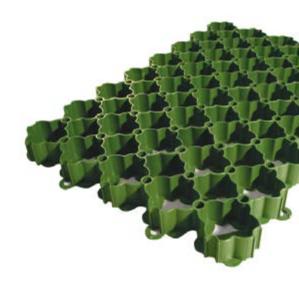


Grass Grid

Superficies sostenibles y estabilizadas

Los problemas generados por las superficies impermeables se debaten actualmente a muchos niveles. Algunos municipios ya exigen alternativas a la pavimentación de terrenos, mientras que otros cobran tasas por las superficies selladas. Grass Grid ofrece la posibilidad de crear un césped reforzado transitable. El tamaño óptimo de las celdas da lugar a una elevada proporción de césped con un buen crecimiento de las raíces.

Esto significa que la capacidad de infiltración se mantiene a largo plazo. La sencilla instalación se ve facilitada por el peso ligero de los panales Grass Grid para una estabilidad permanente de la superficie. Antes de la instalación, deben tenerse en cuenta las condiciones locales del suelo.



Aplicaciones

- Entradas de garaje
- Plazas de aparcamiento para coches y caravanas
- Calles residenciales / calzadas
- Tejados verdes
- Estabilización de gravas

- Fácil de transportar y colocar
- Fabricado 100% con plásticos reciclados
- Puede usarse en zonas de tráfico con una pendiente de hasta el 5%
- Permite la infiltración del agua
- Atractivo visual









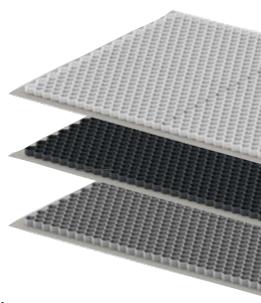


Gravel Grid

Adecuado para jardinería y paisajismo

Gravel Grid es adecuado para estabilizar superficies de grava y gravilla. La estructura de panal mantiene la grava firmemente en su sitio. Su principal objetivo es controlar y evitar la erosión del suelo.

Con Gravel Grid, se pueden crear superficies permeables según los requisitos individuales del cliente.



Aplicaciones

- Superficies de tejados
- Caminos ajardinados y terrazas
- Paisajismo municipal (por ejemplo, parques, cementerios)
- Zonas de patio, plazas de aparcamiento, vías de acceso y calzadas

- Fácil de transportar y colocar
- Fabricado 100% con plásticos reciclados
- Puede usarse en zonas de tráfico con una pendiente de hasta el 5%
- Permite la infiltración del agua
- Atractivo visual













Gravel Grid Heavy Duty

Apto para tráfico pesado

Para proyectos de construcción que requieran una mayor carga superficial pero que, aun así, necesiten desincrustar la superficie, Gravel Grid Heavy Duty es la solución perfecta. Las superficies o caminos para caravanas, SUVs y camiones (categoría G) pueden equiparse con estos protectores de grava. El agua de lluvia puede filtrarse in situ y contribuye a la formación de nuevas aguas subterráneas.

Aplicaciones

- Zonas de parking y tráfico de SUVs
- Para superficies con cargas elevadas

Ventajas del producto

■ Superficie estable y permeable para vehículos de hasta 450 t/m²







Gestión de aguas residuales

ACO Sistemas de Tratamiento





Fosas Sépticas

La fosa séptica permite el tratamiento biológico anaerobio de las aguas residuales asimilables a las domésticas en cumplimiento de la UNE EN 12566-1. Formado por dos compartimentos en los que tiene lugar la sedimentación y la digestión de la materia orgánica presente en las aguas residuales. Las bacterias anaerobias, sin presencia de oxigeno, se encargan de metabolizar la materia orgánica, gasificando, hidrolizando y mineralizándola.

Aplicaciones

 En entornos donde no hay acceso a sistemas de alcantarillado o donde se necesitan soluciones de tratamiento de aguas residuales a pequeña escala

- Solución compacta y de fácil instalación
- Decantación primaria que permite un menor mantenimiento y frecuencia de vaciado de lodos
- No consume energía
- Mantenimiento sencillo
- Poco impacto visual
- Protección UV











Fosas Filtro

El sistema para fosa filtro permite el tratamiento con filtro biológico de las aguas residuales asimilables a domésticas proporcionando un buen rendimiento en calidad de aguas a la salida del equipo.

Estos equipos están especialmente indicados para tratar las aguas fecales de pequeñas y medianas comunidades.

Decantador - digestor

Formado por dos compartimentos en los que tiene lugar la sedimentación y la digestión de la materia orgánica presente en las aguas residuales. Las bacterias anaerobias, sin presencia de oxígeno, se encargan de metabolizar la materia orgánica, gasificando, hidrolizando y mineralizándola.

Filtro biológico para fosa séptica

A partir de los microorganismos presentes en el agua y gracias a la aportación de oxígeno, mediante tiro natural, se lleva a cabo la oxidación de la materia orgánica. La utilización de un relleno plástico de alto rendimiento proporciona una mayor efectividad al proceso y evita los problemas de mantenimiento debidos a la utilización de relleno mineral.

Aplicaciones

 En entornos donde no hay acceso a sistemas de alcantarillado o donde se necesitan soluciones de tratamiento de aguas residuales a pequeña escala

- Solución compacta y de fácil instalación
- Decantación primaria que permite un menor mantenimiento y frecuencia de vaciado de lodos
- No consume energía
- Mantenimiento sencillo
- Poco impacto visual
- Protección UV











GREM

La estación de reciclaje GREM es un conjunto de sistemas para el tratamiento de aguas grises, procedentes de duchas, bañeras y lavamanos, obteniéndose agua con calidad de reutilización mediante tecnología de membranas

Desbaste

Consiste en retirar los sólidos gruesos que pueda aportar el agua, así como restos de pelo, que puedan dañar las membranas. Para ello se utiliza un filtro con un paso de de 1 mm.

Oxidación biológica

En el reactor biológico tiene lugar la descomposición biológica de la materia orgánica gracias a la aportación de aire y a la generación de microorganismos aerobios.

Membranas de ultrafiltración

0,1 micras de paso. El uso de esta tecnología permite obtener un permeado con una turbidez por debajo de 2 NTU y un contenido en Escherechia coli no detectable.

Filtración

Se produce la separación sólido – líquido por filtración mediante tecnología de membranas. Mediante un sistema de succión se ejerce una presión de vacío en las membranas creándose un flujo fuera – dentro de modo que el agua penetra a través de las membranas, quedando los sólidos, virus y bacterias retenidos en el reactor. Los difusores crean un flujo de aire ascendente que permite limpiar la superficie de la pared exterior de las membranas y aseguran las condiciones aerobias para la degradación de la materia orgánica.

Cloración y acumulación

El agua tratada es clorada mediante la dosificación de hipoclorito sódico permitiendo conservar las propiedades sanitarias del efluente asegurando la reutilización de las aguas y posteriormente se almacena en el compartimento de acumulación.

Aplicaciones

 Reutilización de agua para riego, cisternas WC y limpieza de exteriores.

- Equipo compacto: desbaste, oxidación, filtración por membranas, cloración y acumulación en un solo equipo.
- Ahorro considerable de agua de consumo.
- Ayuda a la conservación del Medio Ambiente.
 - □ Alto rendimiento y fiabilidad de depuración obteniendo un agua con calidad de reutilización.
 - ☐ El biorreactor de membranas es insensible a los problemas de sedimentación.
 - La membrana actúa como una barrera física selectiva que bloquea el paso de materia en suspensión y microorganismos.





Almacenaje de agua potable

ACO Depósitos





Depósitos

Estos equipos se fabrican con el método "Hand-lay up" y poseen un gel coat interior que los hacen aptos para el almacenamiento de aguas de consumo humano tras su posterior adecuación (limpieza).

Los depósitos y cisternas de ACO Remosa pueden ser fabricadas en diferentes formatos según las necesidades del cliente.

- Apto para agua potable
- Resinas utilizadas de las listas positivas de la norma nº10/2011
- Protección UV



原化增





ACO. we care for water

Los sistemas de drenaje de ACO utilizan cada vez más tecnología inteligente para garantizar el drenaje o el almacenamiento temporal de las aguas pluviales y residuales. Con una innovadora tecnología de separación y filtrado, evitamos la contaminación del agua. Aceptamos el reto de reutilizar el agua, estableciendo así un ciclo de ahorro de recursos.

ACO Iberia

Sede Central

C/Riudellots 11-13 Pol. Industrial Puigtió 17412 Maçanet de la Selva, Girona, España Tel. +34 972 85 93 00

Oficina Madrid

C. Fuerteventura N°4 Planta 1, Oficina 7 28703 San Sebastián de los Reyes Madrid, España Tel. 902 17 03 12

Oficina Lisboa

Avenida do Mar, 29 D/E, Quinta Santo António 2825-475 Costa de Caparica Portugal Tel. +351 210 999 455

Oficina Porto

Edifício Genesis – Fração B05-A Rua Engº Frederico Ulrich, 2650 4470-605 Maia Portugal Tel. +351 224 905 271

aco@aco.es
www.aco.es

