



Estaciones de

tratamiento de aguas residuales

ACO Flotadores



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 50 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 Iberia 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



5.400

Empleados del Grupo ACO en más de 50 países (Europa, América del Norte, Sudamérica, Asia, Austria, África, Oceanía)

1.140 M

Ventas en Euros 2023

41

Centros de producción en 20 países



Sede Grupo ACO
Rendsburg/Büdelndorf, Alemania



Sede ACO Iberia
Maçanet de la Selva, Girona, España

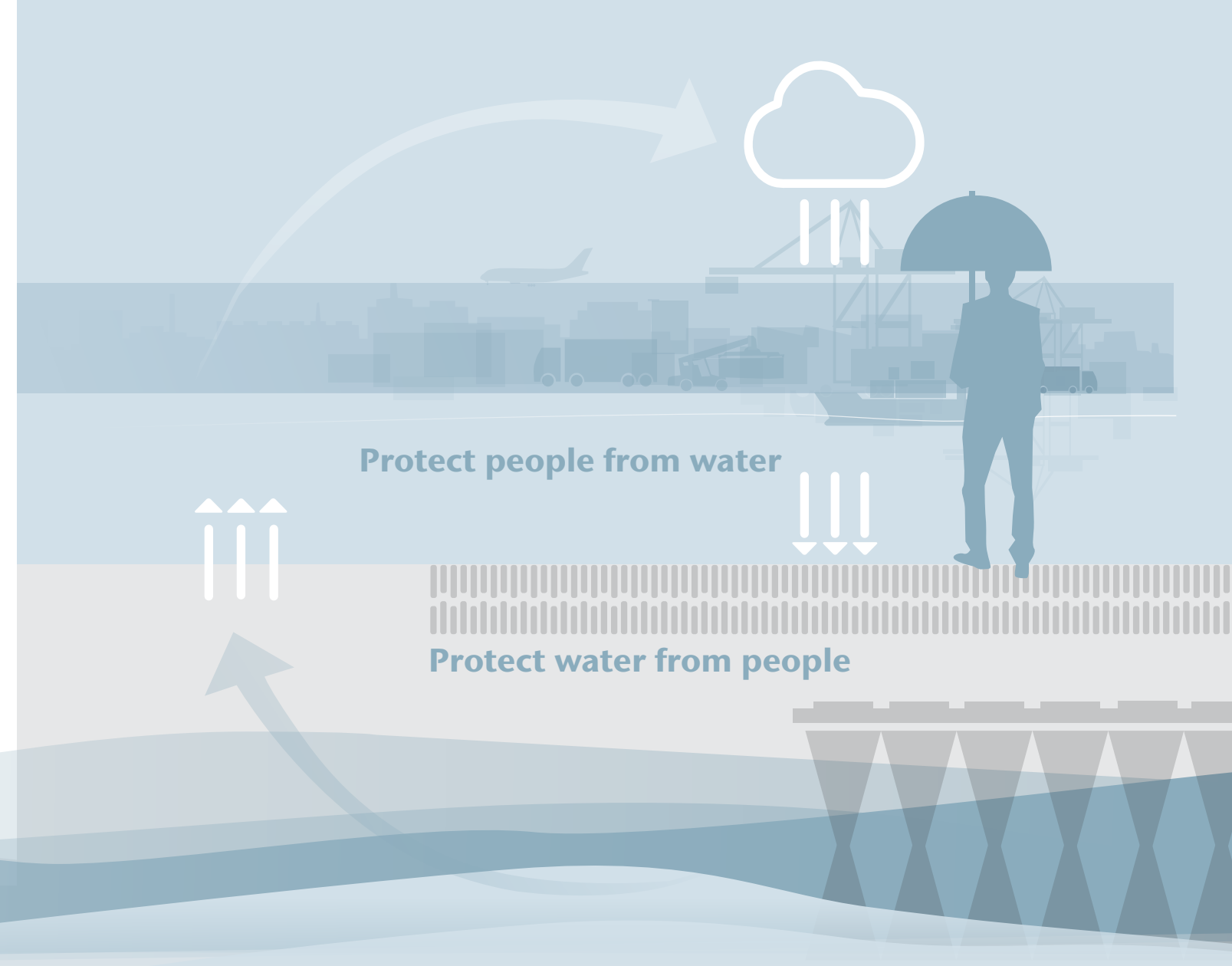


Sede ACO Remosa
Noblejas, Toledo, España

ACO WaterCycle



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



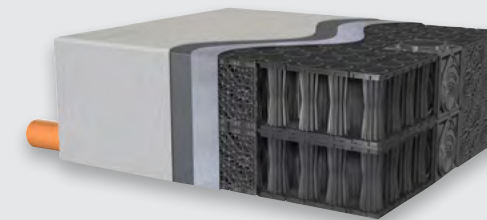
Inicio de la gestión y protección del agua



Conseguir la calidad del agua adecuada



Almacenamiento temporal del agua



Control del caudal de descarga del agua



Drenaje de aguas superficiales

- Canales y sumideros para obra civil e industrial
- Tapas estancas
- Tapas de arqueta
- Drenaje de cubiertas
- Sistema de tuberías



Sistemas de pretratamiento y depuración

- Separadores de hidrocarburos
- Separadores de grasas
- Sistemas de filtración y sedimentación
- Sistema de tratamiento de aguas grises y aguas residuales domésticas



Sistemas de infiltración y atenuación

- Sistemas de drenaje urbano sostenible (SUDS)
- Cisternas para agua potable y pluviales



Sistemas de reutilización

- Sistemas de control de caudal
- Sistemas de bombeo
- Válvulas vortex
- Tratamientos terciarios

askACO

Nuestra oferta de servicios

Cada proyecto es diferente y tiene sus propias especificaciones y retos. Además de nuestros productos, también podemos ofrecerle nuestros conocimientos y servicios, para que juntos podamos desarrollar soluciones a medida, desde la planificación hasta la asistencia una vez finalizado el proyecto. ACO es su primer punto de contacto en todas las fases del proyecto.

Nuestra invitación para usted: askACO

Como líder mundial en tecnología de drenaje, ACO se ha impuesto el reto de desarrollar productos especiales. La diversidad de condiciones climáticas y las respectivas variaciones locales requieren soluciones que sean tanto ecológicas como económicas. Juntos encontraremos la solución adecuada a sus necesidades específicas.



¡Póngase en contacto con nosotros!
Puede encontrar su contacto personal en

www.aco.es

train:

Información y formación

En ACO compartimos los conocimientos técnicos del Grupo ACO en todo el mundo gracias a un plan de formación pensado para arquitectos, proyectistas, prescriptores, ingenieros y técnicos comerciales, para quienes la calidad es importante.

design:

Planificación y optimización

El diseño de soluciones para la gestión completa del agua admite muchas variaciones. Sin embargo, ¿cuál es la solución más rentable y técnicamente más fiable? Le ayudamos a encontrar la respuesta.

support:

Consultas y asesoramiento

Para garantizar que no se produzcan sorpresas desagradables entre la planificación y la ejecución de una solución, les asesoramos y asistimos durante toda las fases del proyecto: desde su diseño hasta en la obra.

care:

Inspección y mantenimiento

Además, contamos con servicios de revisión y mantenimiento, que permitirán que nuestras soluciones mantengan sus elevados estándares de calidad durante muchos años.

askACO

El agua es un recurso vital para las personas y para nuestro planeta. En ACO trabajamos para gestionarla de manera eficiente y devolverla limpia al medio ambiente, para que pueda volver nuevamente a nosotros a través del ciclo hidrológico natural. En ACO Iberia y ACO Remosa diseñamos soluciones, fabricamos productos e instalamos sistemas que recogen las aguas pluviales y residuales, las limpian, las retienen y permiten reutilizarlas. Desde nuestro departamento ACO Service ofrecemos a instaladores y responsables de mantenimiento

servicios de asesoría técnica, auditoría, puesta en marcha, limpieza, mantenimiento y recambios originales. Y en ACO Engineering, nuestra división de consultoría e ingeniería, elaboramos y ejecutamos proyectos tanto en los sectores industriales, como en el doméstico, utilizando nuestra innovación tecnológica y la experiencia aplicada en centenares de instalaciones. Todo para que cultivos, ciudades, industrias, hogares y personas sigamos disponiendo de este bien imprescindible: el agua.

SERVICE:

Desde **ACO Service** le apoyamos después de la compra de nuestras soluciones, tales como separadores de hidrocarburos y depuradoras domésticas, estaciones y pozos de bombeo, desde la puesta en marcha y asesoramiento, hasta el mantenimiento regular, el servicio y el suministro de recambios, así como la inspección general de los equipos. Con nuestra cartera de servicios ACO 360° cubrimos todo el ciclo de vida de los productos ACO de manera competente, segura y coherente.

- Puesta en marcha
- Instalación electromecánica
- Reparación
- Mantenimiento conforme la normativa
- Recambios
- Inspección general



www.aco.es/es/aco-service

ENGINEERING:

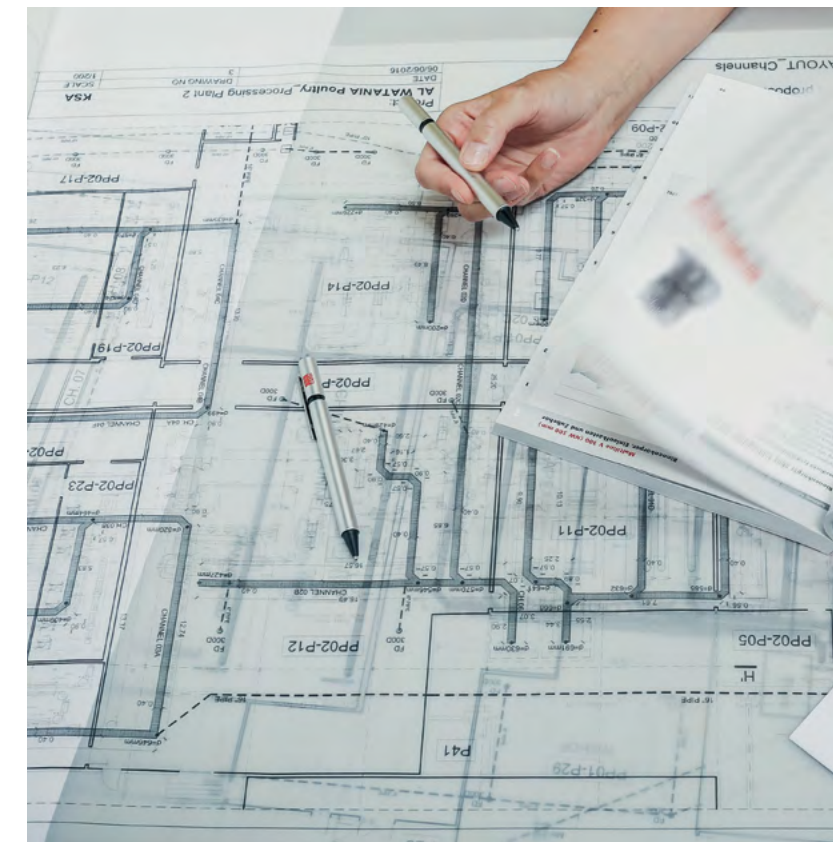
ACO Engineering es la división especializada en sistemas de drenaje y de tratamiento de aguas pluviales y residuales, donde nuestro equipo técnico es capaz de evaluar el funcionamiento de la tecnología aplicada existente y de identificar los riesgos presentes y potenciales que puedan estar haciendo que no actúe de forma eficiente. Somos capaces de asesorar ingenierías y crear un proyecto completo y visado para el tratamiento de aguas. Y todo ello, si es necesario, con un plan de intervención correctiva para minimizar todos los riesgos, desarrollar calendarios de mantenimiento más efectivos y, de ser preciso, proponer futuras inversiones al cliente.

Entre los servicios de ingeniería se incluyen:

- Servicio de ingeniería para ingenierías
- Engineering, Procurement and Construction (EPC)
- o proyectos "llave en mano"
- Proyectos completos y visados de tratamiento de aguas:
 - Depuración de aguas residuales domésticas,
 - Depuración de aguas residuales industriales,
 - Tratamiento de aguas potables,
 - Tratamiento de aguas de procesos industriales y,
 - Tratamientos de reutilización del agua.



engineering.aco.es



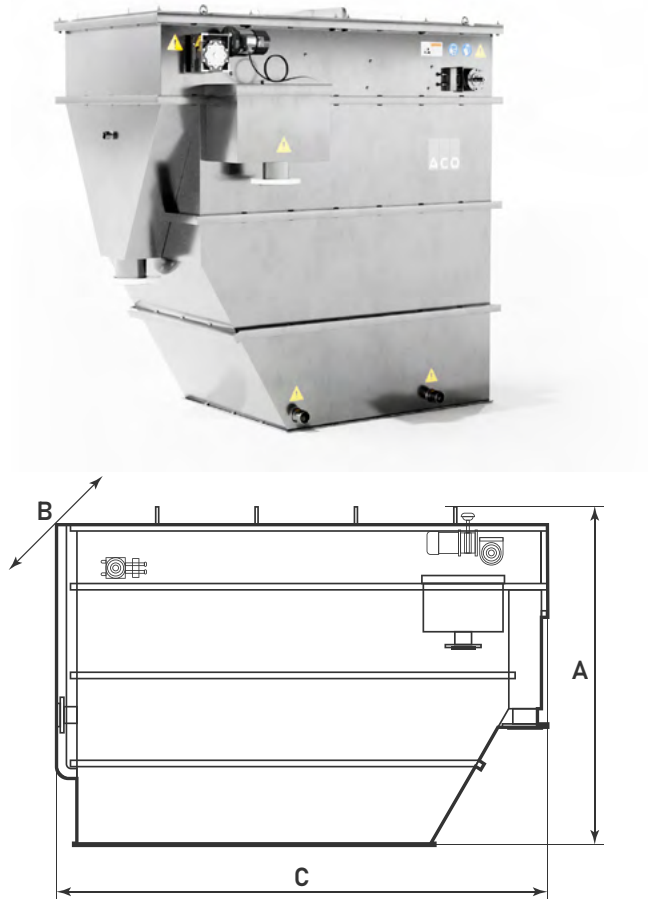
LipuCAF

Flotadores por aire cavitado

Tallas nominales 10-30 m³/h

Ventajas del producto

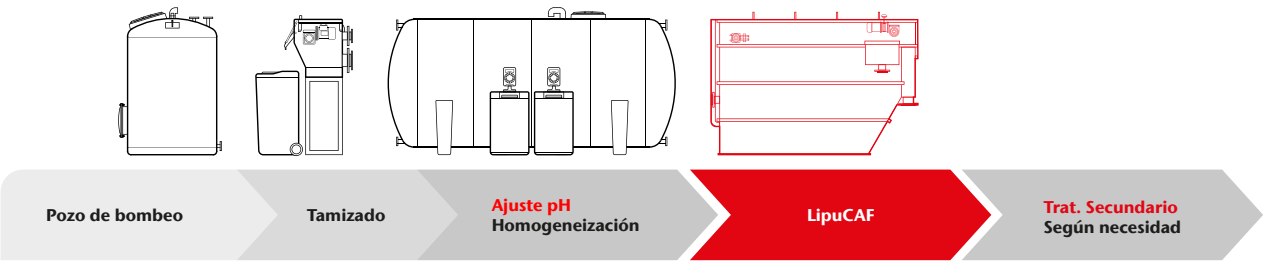
- Equipo robusto fabricado en acero inoxidable 304/316
- No requerimiento de soplante, compresor, bomba ni depósito a presión
- Consumo eléctrico reducido
- Fácil instalación y bajo mantenimiento
- Rendimientos en eliminación (%)
 - Grasas: 85 / CBO₅: 25



Ref	Caudal	A	B	C	Entrada	Salida	Purga	Potencia	Tensión	Peso	Código AISI 304	Código AISI 316
	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[kW]*	[V]	[kg]		
LipuCAF 10	10	1984	1021	2052	100	100	2"	1	400	580	WS070001	WS070051
LipuCAF 15	15	1984	1266	2560	125	125	2"	1	400	760	WS070002	WS070052
LipuCAF 20	20	1984	1316	3060	125	125	2"	1	400	890	WS070003	WS070053
LipuCAF 25	25	1984	1550	3060	150	150	2"	1	400	1000	WS070004	WS070054
LipuCAF 30	30	1984	1550	3735	150	150	2"	1	400	1130	WS070005	WS070055

(*) Bomba de alimentación no incluida

Esquema propuesto



Consulte a nuestro departamento de ingeniería para asesoramiento en su caso específico en engineering.aco.es

Equipo destinado a la separación de grasas, sólidos en suspensión y coloides presentes en las aguas residuales urbanas e industriales. Indicado para aplicaciones tales como:

- Empresas de platos precocinados
- Industrias alimentarias de pequeño caudal
 - Mataderos, queserías, almendreras...
- Restaurantes en grandes áreas de servicio

Funcionamiento

Este sistema se basa en la inyección de microburbujas de aire en el agua, a través de una turbina sumergida, para facilitar la flotación y separación de grasas y sólidos en suspensión.

Las aguas residuales acceden por la parte inferior del sistema donde se encuentra instalada una turbina. Esta turbina genera microburbujas que ascienden a través del agua y arrastran consigo los sólidos en suspensión y grasas presentes. A través de un sistema de barrido superficial los flotantes son transportados hacia un vertedero regulable para su posterior evacuación. Los sólidos más pesados se decantan en el fondo del equipo y se retiran periódicamente mediante purgas del sistema. Asimismo, un módulo de tamizado rotativo puede integrarse junto con el equipo.



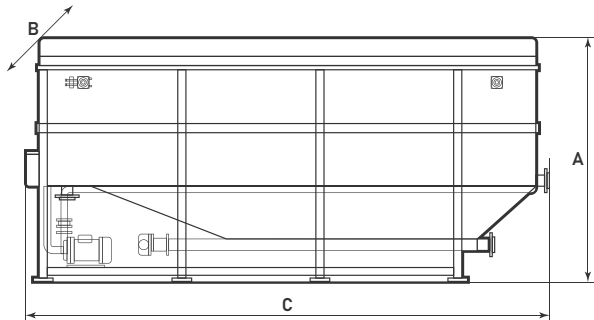
LipuDAF

Flotadores por aire disuelto

Tallas nominales 5-100 m3/h

Ventajas del producto

- Operación sencilla con limpieza automática
- Instalación plug & play sin necesidad de obra civil
- Equipo compacto con calderería en acero inoxidable 304/316
- Eficaz sistema de presurización
- Rendimientos en eliminación (%)
 - Grasas y aceites: 90 / DQO / DBO₅: 60 / Sólidos totales: 90



Sistema de flotación por aire disuelto, que permite un proceso de clarificación de efluentes para la separación de sólidos, grasas y aceites. Indicado para aplicaciones tales como:

- Industrias cárnica / mataderos y alimentarias
- Industria minera y petroquímica
- Industria papelera
- Tratamientos terciarios

Funcionamiento

El sistema de flotación por aire disuelto LipuDAF es un proceso de clarificación de efluentes diseñado para separar sólidos, grasas y aceites del agua residual. Es un equipo compacto que se instala de manera simple y rápida, construido con calderería y accesorios de acero inoxidable AISI304/316 para garantizar su durabilidad.

El sistema debe incluir varios componentes para su funcionamiento completo, como el tanque rectangular en acero inoxidable, el sistema automático de presurización por aire disuelto, bombas de dosificación de coagulante, regulación de pH y floculante, unidad de preparado de floculante, sensor de pH y caudalímetro, bomba de alimentación, bomba de lodos y niveles, y un cuadro eléctrico con PLC autónomo. Estos componentes trabajan en conjunto para asegurar un proceso de clarificación eficiente y confiable.

Ref	Caudal	A	B	C	Entrada	Salida	Purga	Potencia	Peso	Código AISI 304	Código AISI 316
	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[kW]*	[kg]		
LipuDAF 5	5	1510	1550	1790	75	75	2"	5	550	WS070101	WS070151
LipuDAF 10	10	2038	1352	2600	100	100	2"	8	1250	WS070102	WS070152
LipuDAF 30	30	2470	2180	3053	125	125	2"	8	2250	WS070103	WS070153
LipuDAF 50	50	2470	2180	5100	150	150	3"	8	2500	WS070106	WS070156
LipuDAF 70	70	2470	2180	7100	150	150	3"	12	3500	WS070104	WS070154
LipuDAF 100	100	2470	2250	11000	175	175	3"	12	4500	WS070105	WS070155

(*) Bomba de alimentación, equipos de dosificación y medición no incluidos.

Esquema propuesto



Consulte a nuestro departamento de ingeniería para asesoramiento en su caso específico en **engineering.aco.es**

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 Nº4
Planta 1, Oficina 7
28703 San Sebastián de los Reyes
Madrid, España
Tel. +34 972 85 93 00

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

