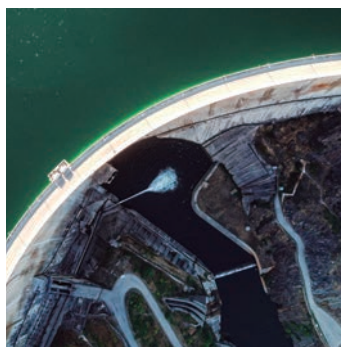


Soluciones para el tratamiento de aguas





¿Por qué no se
puede devolver
diréctamente el
agua al medio?

06



¿Qué es el
tratamiento de
aguas?

07



¿Como tratamos
las aguas?

07



Soluciones para
el tratamiento de
aguas

09



**Un proceso clave
para la salud y el
medio ambiente**



¿Por qué no se puede devolver directamente el agua al medio?

Si el agua no se trata, el vertido de las aguas con estos contaminantes tiene efectos perjudiciales:

- Aparición de fangos y flotantes, provocando malos olores y degradación de los lechos de los ríos.
- Disminución del contenido de oxígeno de las aguas, perjudicando a la flora y la fauna propia del ecosistema acuático.
- Aporte excesivo de nutrientes como nitrógeno y fósforo, provocando un crecimiento excesivo de algas y otras plantas (eutrofización).
- Fomenta la propagación de organismos patógenos, perjudiciales para la salud.
- Dificulta la posterior aplicación del agua para otros usos, comprometiendo el uso racional y sostenible de un recurso limitado.

¿Qué es el tratamiento de aguas?

La actividad humana, tanto en los hogares como en la industria, genera aguas residuales que pueden contaminar ríos y acuíferos. Por lo que es necesario tratarlas para cuidar este bien esencial y evitar la degradación del medio ambiente.

El tratamiento de aguas consiste en retirar de las aguas residuales los contaminantes que puede contener tras su uso, hasta dejarla en un estado adecuado para devolverla al "ciclo del agua".

La depuración de aguas es imprescindible para garantizar la protección del medio ambiente, la salud de las personas y el uso sostenible de nuestros recursos hídricos.

¿Cómo tratamos las aguas?

Las aguas residuales se tratan con 4 pasos principales:

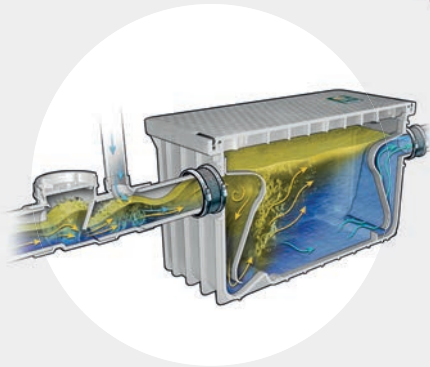
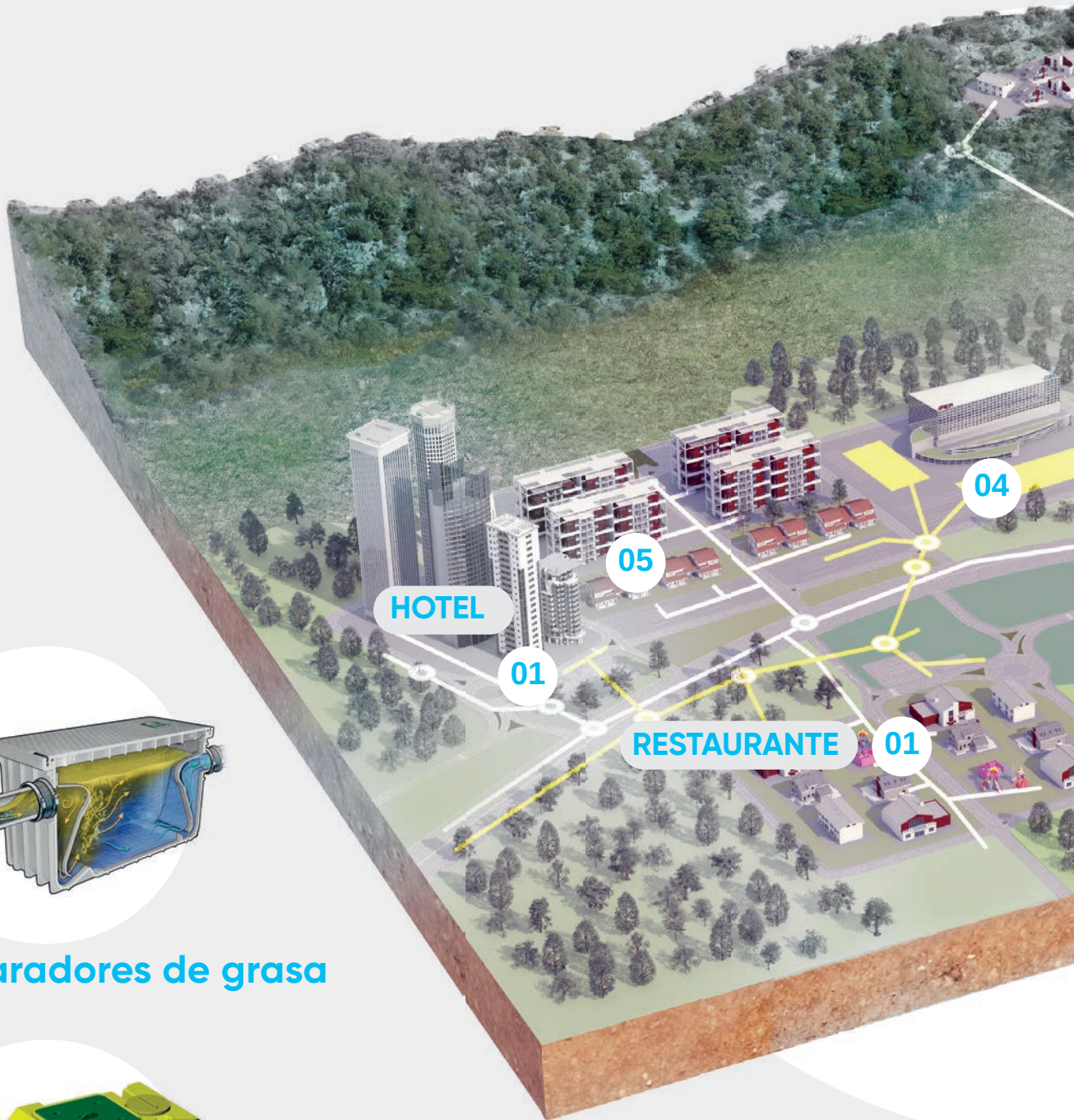
- **Pretratamiento:** se retiran contaminantes como grasas, jabones, hidrocarburos o arenas. Importante antes de verter al alcantarillado para mejorar los tratamiento biológicos aguas abajo.
- **Tratamiento primario:** el objetivo es reducir los sólidos. Utilizando la densidad de los contaminantes se separan del agua con equipos como la fosa séptica y la biológica Imhoff.
- **Tratamiento secundario:** cuyo objetivo es eliminar la materia orgánica presente en el agua en forma coloidal utilizando normalmente fangos activos.
- **Tratamiento terciario:** en donde se prepara el agua para el vertido o reutilización. Como la cloración, ozonización, etc.



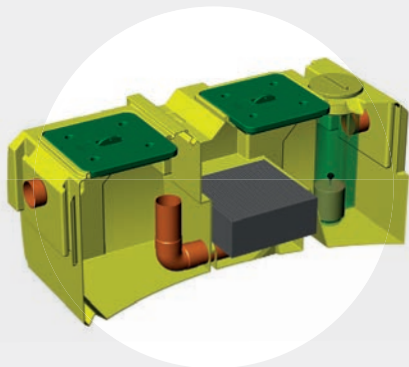


Soluciones para el tratamiento de aguas

Adaptabilidad y versatilidad



01 Separadores de grasa



02 Tratamiento de hidrocarburos



03 Depuración individual

Con sistemas tradicionales:

- Oxidación total
- Sistemas alternativos naturales como el filtro verde
- Fosa séptica con filtro



04 Reutilización aguas pluviales



05 Reutilización de aguas grises

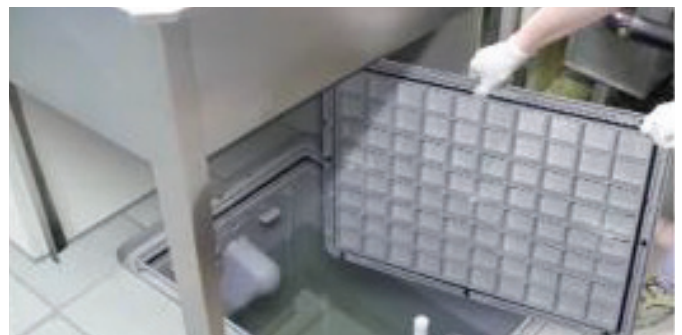
Pre-tratamiento de aguas antes del vertido al alcantarillado público

Soluciones para el pre-tratamiento de aguas residuales cargadas de grasas procedentes de cocinas de restaurantes, de cocinas colectivas y de aguas residuales hidrocarburadas en estaciones de servicio, talleres mecánicos, parkings,...

Grasas procedentes de cocinas



Sin olores, gracias a la estanqueidad proporcionada la por junta de neopreno.



100% registrable y mayor accesibilidad para el mantenimiento.

La gama de separadores de grasa ENDURA ofrece grandes ventajas frente a las versiones tradicionales de instalación enterrada:

- Se puede instalar en el interior de la cocina, simplificando el proyecto, facilitando el diseño de la instalación y evitando complicaciones de instalaciones enterradas o en el exterior.
- Es 100% registrable, permitiendo un mantenimiento manual y ahorrando los costes de vaciado.

Aguas residuales hidrocarburadas



Los separadores de hidrocarburos se aplican cuando las aguas (residuales o de pluviales) contienen aceites de origen mineral, provenientes de garajes, parkings, talleres mecánicos, áreas de lavado de vehículos, etc. antes del vertido al alcantarillado público, o a una EDAR particular.

Con la gama de separadores de hidrocarburos OTTO y HT PLUS se cubre un rango hasta 30 L/s para la Clase I, y con el HSI hasta 15 L/s para la clase II.

- Preparados para la instalación
- Cumple la normativa vigente
- Fácil gestión y mantenimiento

Tratamiento de aguas en edificios no conectados a la red de alcantarillado

Soluciones para la depuración individual con sistemas de oxidación total PURESTATION, o tratamientos primarios como la fosa séptica con filtro. O soluciones naturales como la fitodepuración con el sistema COUNTRY.

Sistemas de oxidación total



Construcción sostenible

Contribuye a la clasificación LED del edificio.



Bajo mantenimiento

Ahorro en los vaciados del equipo.



Ahorro hídrico

Reduce el 50% del consumo del agua potable.



Conforme a la normativa

Y al reglamento actual.
UNE-EN 12566-3.

Soluciones naturales como la fitodepuración



COUNTRY es un sistema de subirrigación para la absorción de las aguas residuales procedentes de un tratamiento primario. El sistema consta de una serie de bandejas de PE conectadas entre ellas por la parte inferior creando vasos comunicantes. Las aguas residuales entrantes a la planta se distribuyen dentro de las bandejas, en las que hay un número adecuado de plantas. El proceso depurativo explota la capacidad de la evapotranspiración del suelo y la absorción por las raíces de las plantas de los elementos orgánicos.

Destaca principalmente por:

- Tratamiento simple
- Altos rendimientos de depuración
- Eliminación de la descarga del efluente
- Fácil mantenimiento
- Sin consumo de energía
- Posibilidad de expansión del sistema en función de la necesidad sin aumento de costes en mantenimiento

Reutilización de las aguas pluviales

El agua es un recurso precioso y gratuito. Alrededor del 50% de las necesidades de agua en una vivienda (aprox. 150 y 200 L/persona/día) puede ser suministrado por recuperación de agua de lluvia.

Los sistemas de reutilización de aguas pluviales se componen de:

- Un tratamiento de las aguas para evitar la entrada de sólidos como hojas.
- Un aliviadero para eliminar el agua sobrante.
- Un sistema de impulsión, filtrado y desinfección en función de la aplicación.

Con la gama IRRIGA cubrimos:

- Riego de zonas verdes

Con la gama RIUSA podemos realizar:

- Llenado de cisternas de WC
- Riego de zonas verdes
- Lavado de vehículos
- Limpieza de patios

Alrededor del 50% de las necesidades de agua en una vivienda puede ser suministrado por recuperación de agua de lluvia



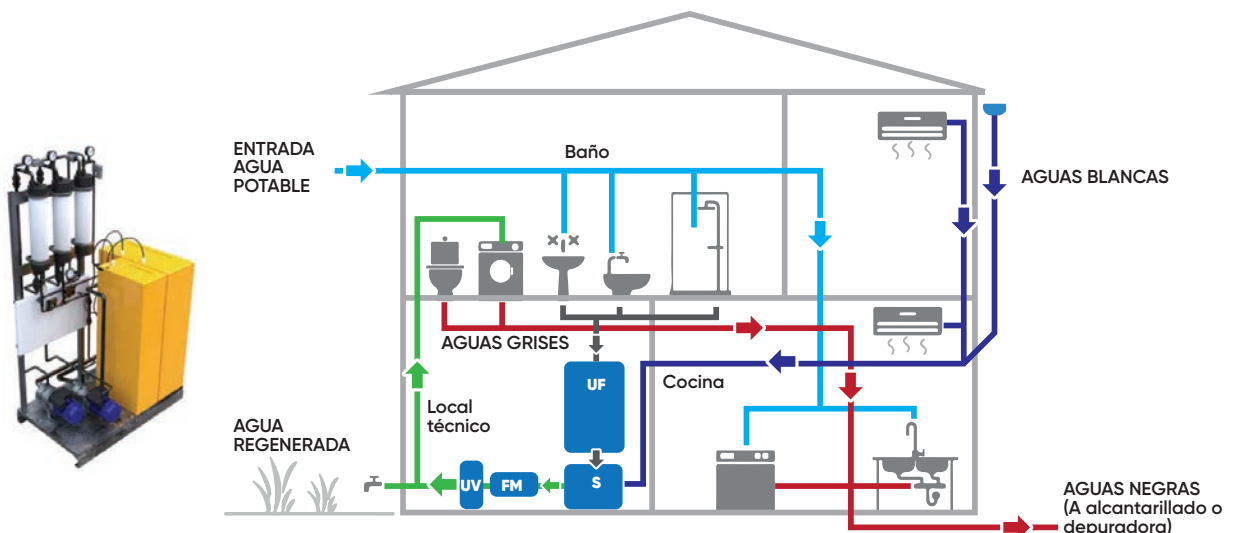
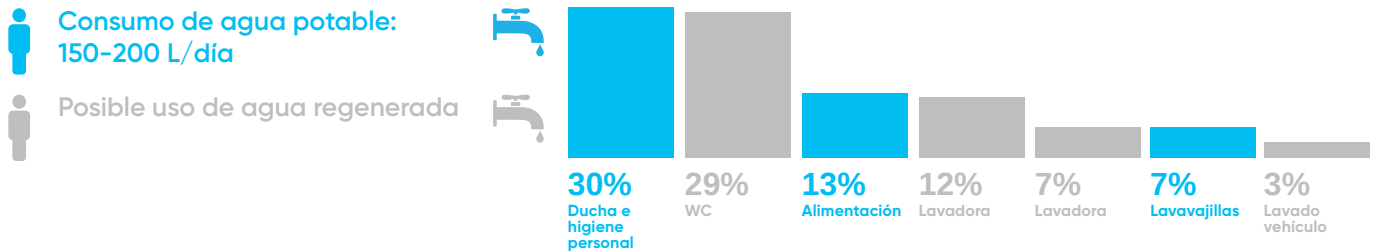
- 01 Llenado de cisternas WC
- 02 Red de consumo interior
- 03 Centralita
- 04 Desinfección UV
- 05 Filtro multietapa
- 06 Agua de red
- 07 Red aspiración
- 08 Agua para uso de lavado o riego
- 09 Aliviadero
- 10 Filtro cesta
- 11 Tanque acumulación

Ejemplo de instalación con RIUSA PLUS

Reutilización de las aguas grises

Reducir el consumo de agua potable es posible.

La recuperación de agua puede proporcionar alrededor del 50% de la demanda diaria de agua, para inodoros, riego de áreas verdes, lavado de vehículos y lavado de ropa.



Los sistemas de reutilización de aguas grises de Aliaxis se componen de:

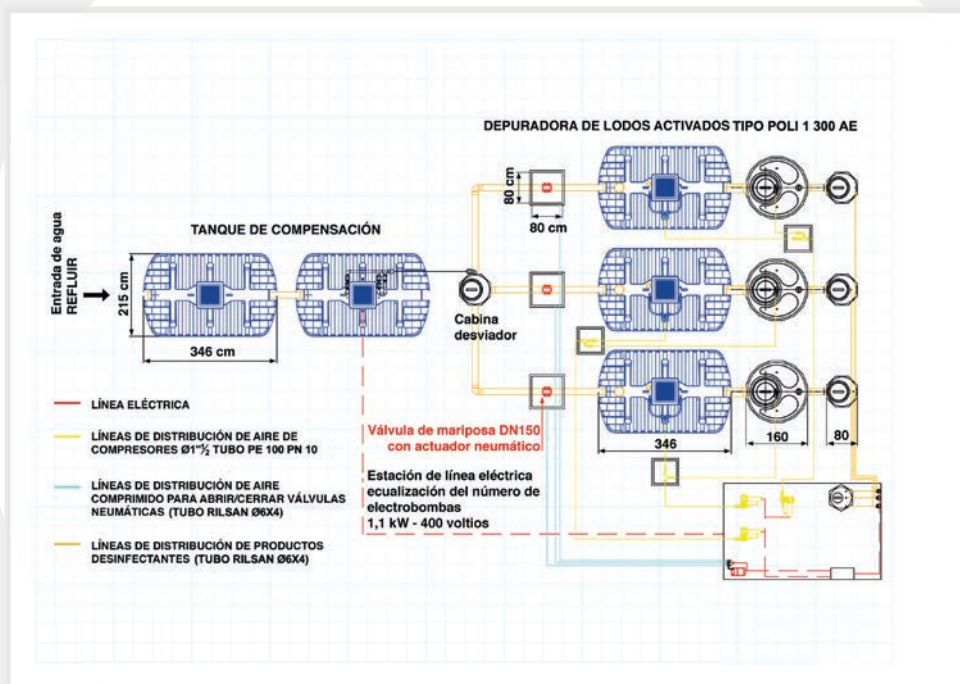
- **Acumulación de aguas grises**, donde se realiza una filtración primaria y oxidación.
- **Bancada** con las membranas de **ultrafiltración** y todos los dispositivos de control, así como los filtros multietapa.
- **Desinfección** en línea.

- Pre-montado**
Preparado para conectarse, reduce el tiempo de instalación.
- Seguro**
El alto nivel de filtración, con posterior fase de esterilización UV.
- Auto limpiante**
Mantiene limpias las membranas y los residuos se envían directamente a la alcantarilla.
- Alto rendimiento**
Los filtros de nueva generación reducen el mantenimiento.
- Compacto**
Dimensiones reducidas en una única solución.
- Silencioso**
Gracias al compresor de aire de membrana.
- Smart**
Automática y con control en remoto.
- Distintas medidas**
- Mantenimiento mínimo**
Lavado químico de la membrana cada 12/18 meses.
- Mínimo consumo**

Creamos proyectos a la medida de tus necesidades

El equipo de técnicos especializados de Aliaxis realiza cada proyecto de depuración a medida para diferentes aplicaciones:

- Hoteles
- Restaurantes
- Industria
- Granjas



Fases:



Análisis de la solicitud del cliente



Identificamos la necesidad real del cliente.



Identificación de la solución



Definimos la mejor solución en cuanto a coste, beneficio y prestaciones.



Ingeniería



En el departamento de diseño dimensionamos y elaboramos el proyecto.



Fabricación y entrega



En la base a los planos de diseño entregados, producimos y enviamos, de acuerdo al contrato.



Instalación y puesta en marcha



Nuestro equipo técnico ofrece asistencia durante el montaje y la puesta en marcha.



Asistencia post-venta



Nuestro equipo de postventa garantiza la asistencia con contratos de mantenimiento o intervenciones correctivas.





"La ausencia de alcantarillado no fue freno para nuestra casa rural pues desde Aliaxis nos asesoraron sobre como solventarlo con sistemas de tratamiento de agua".

Alejandra Vázquez – Propietaria sistema de tratamiento de aguas.

Aliaxis Iberia
aliaxis.es

Jimten, S.A.U.
C/ del Yen, s/n - Pol. Las Atalayas
03114 Alicante, España
+34 965 109 044
jimten.com



Empresa registrada según normas



ER-0084/1996 GA-1999/0156 SST-0130/2016

