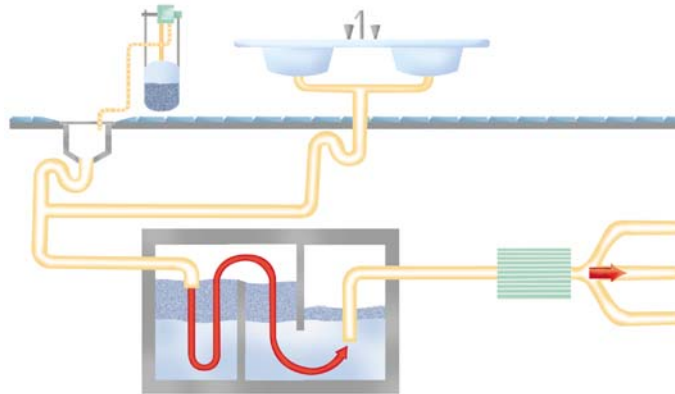


## SEPARADOR DE GRASAS

- **Qué es:** Depósito en donde la grasa se acumula en la superficie por diferencia de densidad. Como unidad de depuración suele ser un pretratamiento de aguas con elevado contenido en grasas.



- **Dónde lo encontraremos:** En todos aquellos establecimientos e industrias en donde la grasa es parte importante de la actividad:
- Restaurantes
  - Bares
  - Caterings
  - Industria alimentaria (quesos, embutidos, mataderos, etc.)

La instalación de separadores de grasas es obligatoria en todos estos establecimientos, aunque viertan directamente a la red de alcantarillado.

- **Qué problemas que se originan:** la acumulación de grasas en la superficie del separador provoca:
- La necesidad de vaciarlo periódicamente.
  - Atascos frecuentes de la unidad y su desbordamiento.
  - Malos olores.
  - Mala calidad del agua de salida del separador.

- **Cómo los tratamos:** **Graszyme** y **Liqzyme** son dos productos biotecnológicos adaptados al tratamiento de separadores de grasas y canalizaciones anexas. Sus microorganismos

y agentes naturales emulsionan y degradan las grasas mejorando el funcionamiento de la instalación.

- **Cómo y dónde los aplicaremos:** Antes de iniciar la aplicación es recomendable vaciar el separador para que las bacterias actúen correctamente.

En Restauración, **Graszyme** se aplica automáticamente mediante bomba dosificadora. El punto de dosificación es directamente en la canalización de salida del lavado de utensilios o en un desagüe cercano a ella.

**Liqzyme** se aplica manualmente en las canalizaciones afectadas o directamente en el separador.

Para aplicaciones en industria alimentaria consultar a nuestro Servicio Técnico.

- **Qué datos necesito:** para calcular las dosis necesarias de **Graszyme** y **Liqzyme** es preciso disponer de los siguientes datos:

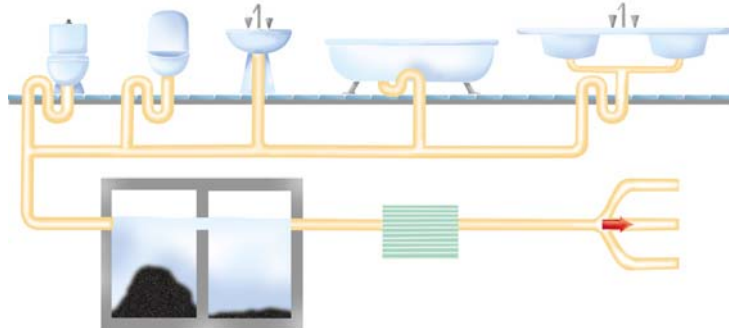
- Capacidad del separador.
- Número de comidas servidas al día (en caso de restaurantes).
- Longitud y diámetro de la canalización a tratar.

- **Otras recomendaciones:** Aplicar siempre los productos 1 hora después de haber acabado las operaciones de limpieza de los locales.

No mezclar nunca su aplicación con la de productos ácidos, básicos o desinfectantes (lejía).

## **FOSAS SÉPTICAS**

- **Qué es:** Depósito de acumulación y tratamiento anaeróbico (sin oxígeno) de las aguas. Como unidad de depuración debe ir acompañada de un tratamiento aeróbico (con oxígeno) para obtener los niveles correctos de depuración (normalmente un filtro biológico).



- **Qué tipos nos podemos encontrar:** Normalmente, una fosa séptica está destinada a recibir exclusivamente aguas sanitarias, no de cocina, pero en realidad nos podemos encontrar diferentes tipos según los vertidos que reciba o los complementos de depuración que tienen.

- **Fosa séptica:** recibe exclusivamente agua sanitaria (lavabos, ducha). Las aguas de cocina pasan previamente por un separador de grasas antes de entrar en la fosa.
- **Fosa todas aguas:** recibe todo tipo de aguas residuales directamente, incluidas las de cocina.
- **Pozo de infiltración:** es una versión de la fosa séptica en la que el agua se filtra directamente en el terreno.
- **Fosa + Filtro:** Aquí, el agua que sale de la fosa séptica es tratada en un filtro biológico situado a continuación. Las bacterias en el filtro crecen sobre unos soportes plásticos (estrellas, bolas, etc.) y llevan así a cabo la degradación de la materia orgánica.

- **Dónde lo encontraremos:** Típicamente, la fosa séptica la encontraremos en residencias o establecimientos que no están conectados a un alcantarillado municipal, como por ejemplo:

- Segundas residencias.
- Casas de turismo rural.
- Campings.
- Y en todas aquellas instalaciones de colectividades no conectadas.

- **Qué problemas que se originan:**

- **Fosas sépticas:** el problema principal aquí son los malos olores, la acumulación de residuos sólidos y la necesidad periódica de vaciarla para evitar atascos o desbordamientos.
- **Fosas todas aguas:** en este caso, las grasas procedentes de la cocina se van a acumular en la superficie del primer compartimento de la fosa, formando costras y reduciendo su capacidad de almacenamiento. Malos olores y necesidad más frecuente de vaciado.
- **Pozo de infiltración:** El problema más frecuente (además de los malos olores) es que la tierra filtrante va perdiendo con el tiempo capacidad de filtración (por acumulación de materia orgánica) y esto origina desbordamientos.
- **Fosa + Filtro:** aquí los problemas vienen derivados de la mala calidad del agua de salida (incumplimiento de los niveles de vertido), principalmente los correspondientes a compuestos nitrogenados.

- **Cómo los tratamos: Bioplus y Biohidrosol** son dos productos biotecnológicos adaptados al tratamiento de fosas sépticas y canalizaciones anexas. Sus microorganismos y agentes naturales emulsionan y degradan la materia orgánica mejorando el funcionamiento de las instalaciones.

En el caso de instalaciones de Fosa + Filtro y con problemas de vertido, trataremos con el producto **BioforZe** adaptado a la problemática existente.

- **Cómo y dónde los aplicaremos:** En caso de mal estado de la fosa (sobre todo cuando hay costra importante de grasas en superficie), es recomendable vaciar la fosa antes de iniciar la aplicación para que las bacterias actúen correctamente.

La aplicación de **Bioplus y Biohidrosol** se efectuará siempre en la taza del inodoro. Dejar activar el producto durante 5-10 minutos y tirar de la cadena.

Para aplicaciones en la unidad de Filtro Biológico consultar a nuestro Servicio Técnico.

- **Qué datos necesito:** para calcular las dosis necesarias de **Bioplus y Biohidrosol** es preciso disponer de los siguientes datos:

- Tipo de fosa a tratar.
- Capacidad de la fosa séptica.
- Número de personas que vierten a la fosa o número de comidas servidas al día (en caso de restaurantes).
- Longitud y diámetro de la canalización a tratar.

- **Otras recomendaciones:** Aplicar siempre los productos 1 hora después de haber acabado las operaciones de limpieza.

No mezclar nunca su aplicación con la de productos ácidos, básicos o desinfectantes (lejía).