

## FOSAS SÉPTICAS

La **fosa séptica** tiene como misión solventar la necesidad de tratar las aguas residuales similares a las urbanas, pero que no vayan a un sistema de recogida de aguas urbano. Sus características constructivas de dos compartimentos la hacen ideal como separador de arenas, decantador. La fosa séptica realiza el tratamiento de las aguas de un modo fácil y económico. Se trata de uno de los tratamientos previos más usados en los **sistemas descentralizados de depuración**.

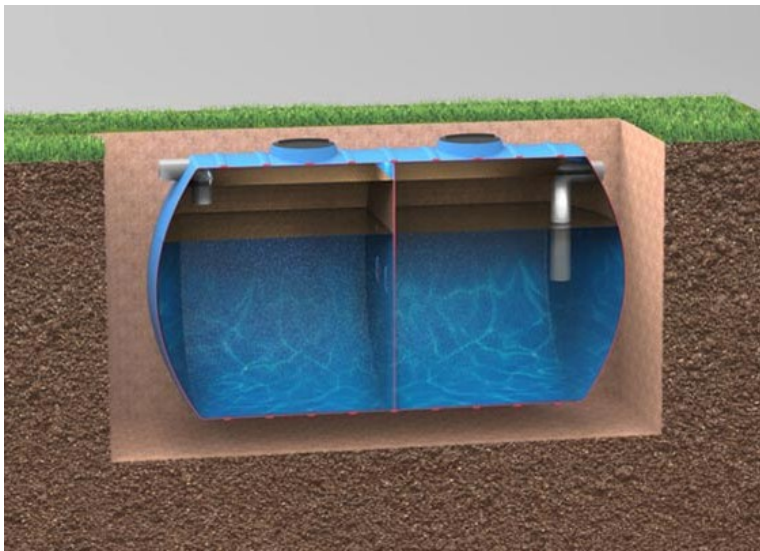
Las **fosas sépticas** están fabricadas en Poliéster Reforzado en Fibra de Vidrio (PRFV) a las que se les acopla unas bocas de hombre en su parte superior fabricadas en Polietileno para el acceso al interior de las mismas. Estos equipos están dimensionados para una dotación de 200 l/hab-eq y día.

El rendimiento de éste sistema de depuración es:

- 30 % DBO5
- 90% MES

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Alta resistencia química y mecánica
- Alta resistencia a la intemperie
- Alta resistencia a la corrosión



### FUNCIONAMIENTO

Su funcionamiento está basado en la degradación anaeróbica de la materia orgánica mediante la incorporación de un decantador y un digestor por el que circulan las aguas negras o aguas fecales.

El funcionamiento de la Fosa Séptica consta de 2 procesos sencillos;

- Decantación. Es dónde se produce la sedimentación de la materia.
- Digestor. Aquí tiene lugar la clarificación de las aguas residuales.

El primer proceso de la depuración de la Fosa Séptica es el que tiene lugar en el compartimento de entrada, donde se produce la entrada de las aguas residuales y en el que pasa por el decantador-digestor con el objetivo de realizar la sedimentación primaria de la materia orgánica y donde tiene lugar la digestión de los fangos depositados. Es aquí donde las bacterias anaerobias degradan dichos fangos, dando como resultado una descomposición de los sólidos sedimentados de la materia orgánica.

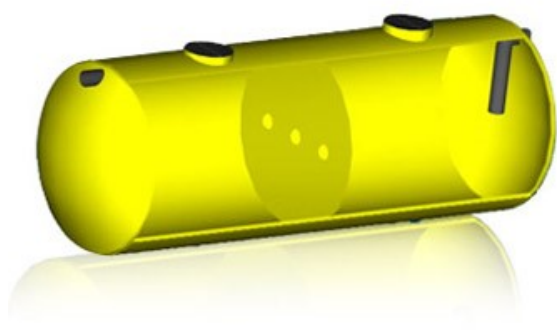
El segundo proceso que acontecen en la Fosa Séptica, tiene lugar en el digestor, donde se produce el mismo proceso y donde además las aguas se clarifican y se vierten ya clarificadas al punto de vertido.

### MANTENIMIENTO

Evacuar 3/4 partes de los fangos anualmente, para lo que debe llamar al camión cisterna para que gestione los residuos.

## MODELOS FOSAS SÉPTICAS

HABITANTES	VOLUMEN (lts)	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	TUBERIA (mm)
4	1000	1100	1300	110
7	1500	1100	1600	110
10	2000	1100	2150	110
15	3000	1725	Altura 1600	125
20	4000	1490	2750	125
30	6000	1725	3000	125
40	8000	2000	2890	125
50	10000	2000	3600	125
60	12000	2000	4300	160
75	15000	2500	3560	160
105	21000	2500	4780	200
125	25000	2500	5480	200
150	30000	2500	6620	200



## SELECCIÓN FOSA SÉPTICA

Desde Aquaenergy puede adquirir la fosa séptica que mejor se ajuste a sus necesidades. Para decidir la fosa séptica que mejor se adapta a sus necesidades únicamente debe tener en consideración el número de usuarios que habitualmente van a residir en la vivienda. De esta forma puede conocer el modelo que mejor se le ajusta, teniendo en consideración que por persona o habitante de la vivienda se precisa una dotación de 200 litros, o bien seleccionando para la compra simplemente el número de habitantes. En caso de cualquier duda surgida a la hora de comprar fosa séptica, no dude en contactar con el [departamento Técnico de Aquaenergy](#) o a través de [aquaenergy@aquenergy.es](mailto:aquaenergy@aquenergy.es)