



FUNCIONAMIENTO FOSA SÉPTICA

La gama de productos fosas sépticas podemos estructurarla en 3 tipos diferentes en función de su aplicación:

- **Fosa séptica sanitaria**, recibe solo las aguas negras (aguas de inodoro).
- **Fosa séptica todas aguas**, trata todas las aguas residuales.
- **Fosa séptica integral**, equipada con un filtro de retención de materia en suspensión, trata todas las aguas residuales. Se usa en combinación con un filtro de bacterias.

La elección de una u otra, estará condicionada por el uso y normativa de aplicación para cada emplazamiento (Confederación hidrográfica, autonómica y local). En cuanto al número de habitantes equivalentes, a título orientativo se recoge en la siguiente tabla:

| Volumen | sanitaria | Todas aguas | Integral |
|----------------|-----------|-------------|----------|
| 1.000 L | 4 | - | - |
| 1.100 L | 4 | - | - |
| 1.500 L | 6 | - | - |
| 1.600 L | 6 | - | - |
| 2.000 L | 8 | 4 | 4 |
| 2.400 L | 9 | 4 | 4 |
| 3.000 L | 12 | 6 | 6 |
| 3.300 L | 12 | 6 | 6 |
| 6.000 L | 24 | 12 | 12 |

Si no se trata de un número de usuarios permanentes, preguntar a nuestro servicio técnico que le ayude a establecer el número exacto de H. Eq. , ejemplo. Escuelas, oficinas, hoteles, camping, etc.

En términos generales, la fosa séptica es un simple licuofactor, con un poder de depuración muy limitado (para rendimientos de depuración más altos ver depuradoras). La materia orgánica contenida en los efluentes han sido transformadas en partículas finas en parte digeridas por las bacterias anaerobias, que se desarrollan en este entorno pobre en oxígeno. Este proceso de fermentación produce gases que evacúan al exterior a través de un tubo de ventilación conectado al techo. Una parte de la materia fecal forma una capa superficial y estanca al aire, otra parte se deposita en el fondo de la fosa, reduciendo poco a poco el volumen disponible y así la capacidad de tratamiento. Por eso, estos aparatos deben limpiarse periódicamente.

Una fosa séptica debe ser suficientemente grande para permitir a las bacterias realizar la digestión. Se trata por lo general de instancia de 5 días mínimo. Una fosa séptica debe estar construida de manera que los efluentes sean introducidos bajo la capa superficial con un mínimo de turbulencia y evacuados por debajo del límite anterior.

No dude en contactar con nuestro servicio técnico para el cálculo de la capacidad de su estación fosa séptica

Puede obtener información de: Descripciones y manual de instalaciones, información para pliego de condiciones, contrato de mantenimiento, dimensión de su sistema, ctr.