

Plastitank FOSA Y FAFA

RESISTENCIA POR GENERACIONES

La fosa séptica consiste en un tanque de polietileno que sirve como tratamiento primario anaerobio, donde se produce una sedimentación de residuos y digestión de la materia orgánica. Además del almacenamiento de lodos que resulta del proceso de digestión, esta unidad permite alcanzar una reducción significativa de sólidos suspendidos, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO), Demanda Química de Oxígeno (DQO) y Coliformes fecales. Suficiente para alcanzar un periodo de retención hidráulica de 24 horas más un volumen de almacenamiento de lodos.

Luego de la fosa séptica las aguas ingresan al FAFA, FILTRO ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE, que consiste en un tanque de polietileno rellena de un lecho filtrante, pedazos de plástico, piedra o cualquier otro material filtrante, en el cual las aguas residuales fluyen hacia arriba poniéndose en este transcurso en contacto con una población de bacterias anaeróbicas que se desarrollan en el material de relleno. Esta población bacteriana normalmente no es arrastrada con el efluente, obteniéndose altos periodos de retención celular con bajos tiempos de retención hidráulica.

Beneficios

- Separar sólidos de la parte líquida.
- Digestión anaerobia; para la remoción de la materia orgánica.
- Almacenar los sólidos separados o sedimentados.
- Permitir la descarga del líquido clarificado para su posterior tratamiento.



Especificaciones Fosa Séptica y Fafa

Capacidad lts.	Díametro m	Altura m	
750	0.97	1.25	5
1,100	1.12	1.37	6
1,850	1.32	1.50	9
2,500	1.60	1.60	14
5,000	2.32	1.50	25
10,000	2.32	2.72	60
22,000	2.82	3.64	123



Mantenimiento

- Realizar una inspección del tanque cada año o de acuerdo al tiempo de limpieza especificado por el fabricante, para determinar la cantidad de nata acumulada en la superficie del agua y el espesor de la capa de lodo acumulada en el fondo. Al Abrir el tanque séptico para realizar la inspección o limpieza, se debe dejar ventilando al menos 30 minutos para la evacuación de los gases producidos por la degradación anaerobia, nunca deben encenderse fósforo ni cigarrillos, para evitar riesgos de explosión o asfixia.
- Esta inspección se debe realizar utilizando una vara o tubo de PVC de Ø 1", de 2.5m a 3 m, de longitud y envolver la parte inferior (1.0 m) con un trapo blanco e introducir la vara hasta tocar el fondo del tanque de la fosa séptica y mantenerlo ahí durante cinco minutos para permitir que los fangos penetren en el trapo. Retirar la vara y medir la parte de coloración más oscura que se corresponde con la profundidad de lodos. Si la medida es superior a H/3, de la altura útil del tanque para tanque de (1100 y 2500 litros) ó H/2 de la altura del tanque cm., la fosa séptica debe ser vaciada.
- Los lodos sedimentados deben extraerse por medio de una bomba de succión de semisólidos o de forma manual. Al extraer los lodos, debe tenerse el cuidado de no extraerlos en su totalidad, pues se necesita una pequeña fracción de los mismos (aproximadamente un 5% del volumen útil) para el tratamiento biológico. Únicamente hay que extraer los lodos oscuros, cuando se observe un cambio de coloración del agua de oscuro a gris se debe detener la evacuación, se recomienda escoger cuando la entrada de agua residuales sea mínima o nula al tanque séptico.