



SISTEMA SÉPTICO HORIZONTAL

Los sistemas sépticos integrados son tanques cilíndricos horizontales con refuerzos internos, fabricados con polietileno lineal de alta resistencia al impacto, divididos en su interior en cámaras que conforman un tanque séptico y un filtro anaerobio de flujo ascendente (FAFA). Diseñados para soluciones residenciales, industriales e institucionales.

ÚSELA EN:



Casas



Fincas
Industria Agropecuaria.



Colegios



Hoteles

MUCHAS
MÁS

VENTAJAS:

- Fácil instalación: solo requiere de una excavación para ser instalado.
- Resistentes estructuralmente.
- Flexibles (movimientos de la tierra) no se fisuran.
- Modulares.
- Fácil mantenimiento.
- Reutilizable (instalaciones provisionales).
- Por su diseño y color negro son más eficientes.
- Material resistente a rayos UV.

Más de 25 años trabajando para ustedes.



Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia



clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co



www.abacol.co



320 275 17 05
Dom. Btá: (1) 407 11 11

DATOS TÉCNICOS:

Capacidad nominal (Litros)	Medidas (cm)		
	A	B	C
1,650	230	107	100
2,000	230	123	114
3,000	225	150	131
5,000	242	183	173
7,500	342	183	173
10,000	442	183	173
12,500	542	183	173
15,000	642	183	173
15,000 (M5000)	390	246	230
17,500	742	183	173
20,000	500	246	230
25,000	610	246	230
30,000	724	246	230
35,000	838	246	230
40,000	952	246	230
45,000	1066	246	230
50,000	1180	246	230

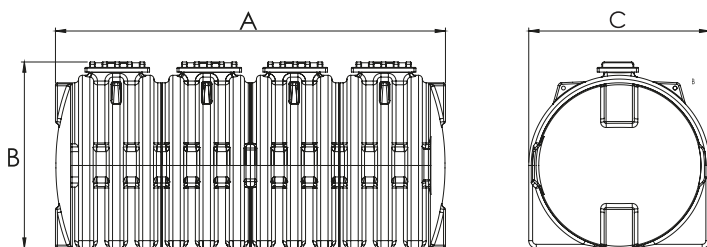
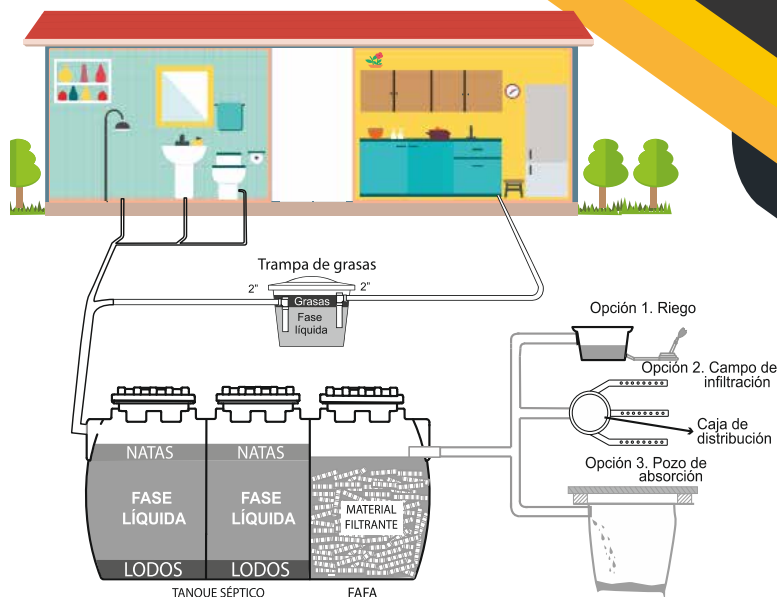


DIAGRAMA DE INSTALACIÓN



INSTALACIÓN

PASO 1: EXCAVACIÓN



Para la instalación de este sistema se debe realizar una excavación y nivelar el área apoyando el tanque sobre una superficie plana, firme, continua y nivelada. El sistema debe quedar enterrado mínimo un 50% y máximo un 80% de su altura por todo su perímetro. Los sistemas de 1.650 y 2.000 litros se pueden instalar superficialmente o enterrados sin cubrir las tapas.

PASO 2: DESCARGUE EL SISTEMA

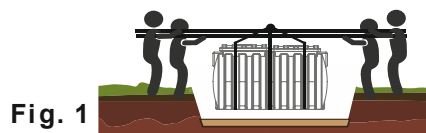


Fig. 1

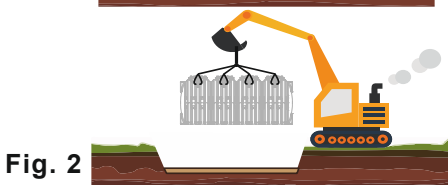


Fig. 2

Más de 25 años trabajando para ustedes.



Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia



clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co



www.abacol.co



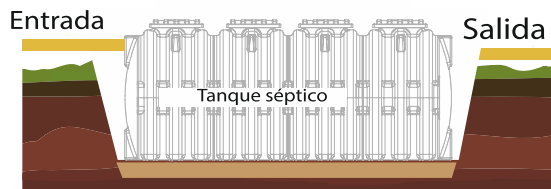
320 275 17 05
Dom. Btá: (1) 407 11 11

ABACOL
TEJAS Y DRYWALL

CALIDAD ANTE TODO

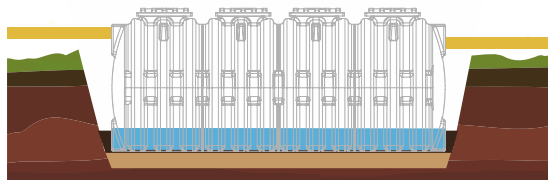
Si el sistema es de 1.650, 2.000 o 3.000 litros, proceda a descargarlo como se muestra en la fig. 1. Para sistemas de mayor volumen (desde 5.000 hasta 50.000 litros, se requiere maquinaria fig. 2). instalar superficialmente o enterrados sin cubrir las tapas.

PASO 3: CONEXIÓN DE TUBERÍAS



Conecte la tubería de PVC a los accesorios del tanque. Es conveniente aplicar silicona o sellante similar para evitar posibles fugas.

Agregue agua al tanque séptico y al filtro anaerobio y a medida que se va llenando el tanque, se va llenando simultáneamente la excavación con arena o tierra apisonando manualmente (No usar aplanadoras mecánicas) hasta que el tanque quede totalmente instalado.



PASO 5: USO DEL SISTEMA

Cuando el Tanque quede enterrado y lleno de agua puede hacer uso del sistema.

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

El nivel freático o de inundaciones nunca debe separar el nivel interno de agua en el sistema durante su uso o mantenimiento.

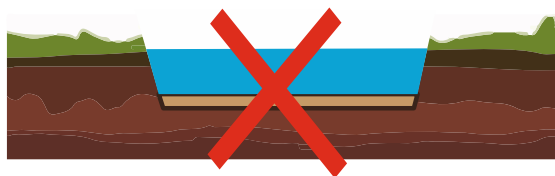


DIAGRAMA DE INSTALACIÓN



Después de hacer la excavación verifique que no queden piedras o elementos que puedan dañar el tanque.

RECOMENDACIONES DE MANIPULACIÓN



No dejar caer el tanque.



Evitar arrastrar sobre superficies que puedan dañar el tanque.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Condiciones para el transporte y almacenamiento de tanques cilíndricos horizontales



Garantizar que la zona de almacenamiento o no tenga superficies irregulares.



La plataforma de carga del camión debe ser plana, limpia y sin irregularidades.



La zona de carga del camión debe ser suficientemente alta para que el tanque se desplace libremente en el cargue y descargue

MANIPULACIÓN

Los tipos de los camiones para el transporte de los tanques cilíndricos horizontales, son los siguientes:

- Tanques de 1.650 a 10.000 camión turbo.
- Tanque de 12.500 a 30.000 camión sencillo.
- Tanque de 35.000 a 50.000 camión tipo planchón.

ABACOL
TEJAS Y DRYWALL

CALIDAD ANTE TODO

Más de 25 años trabajando para ustedes.



Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia



clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co

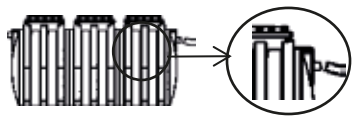


www.abacol.co



320 275 17 05
Dom. Btá: (1) 407 11 11

Tener cuidado con los accesorios, para evitar que ante un mal manejo, estos o el tanque se puedan fisurar.



Para el trasladar los tanques cilíndricos horizontales de 1.650 a 30.000, se debe realizar con montacargas o retroexcavadora y sujetar con cincha como se muestra la grafica.

Para trasladar los tanques cilíndricos horizontales de 35.000 a 50.000, se debe realizar con dos montacargas o retroexcavadora y sujetar con cincha como se muestra la grafica.

La capacidad mínima de carga de la montacargas debe ser de 2,5 toneladas, debido a las características del producto

MANTENIMIENTO SISTEMA SÉPTICO BÁSICO

RECOMENDACIÓN:

Para la realización del mantenimiento del tanque séptico, filtro anaerobio y trampa de grasas debe hacer uso de los siguientes elementos de protección:



GAFAS



TAPABOCAS



GUANTES

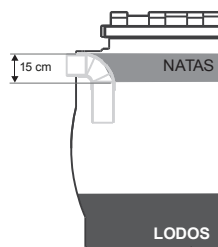


DELANTAL



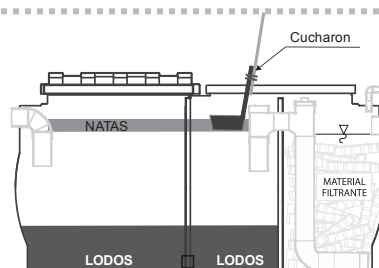
El mantenimiento del tanque séptico debe hacerse entre 12 y 18 meses dependiendo de su uso, sin embargo se recomienda hacer inspección por lo menos cada 6 meses.

1



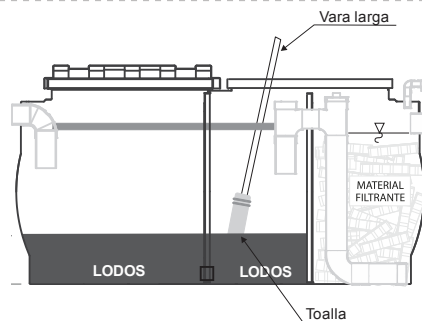
Revise si el espesor aproximado de las natas es mayor a 15 cm moviéndolas con una vara, si es así se debe proceder con el paso 2, de lo contrario continúe con paso 3.

2



Puede usar una pala o cucharón para extraer el 70% de las natas dejando una parte que es rica en bacterias para que continúe su proceso de descomposición de materia orgánica.

3



El lodo se mide con una vara larga con una toalla clara amarrada en la punta de abajo.

4



3 A 4 MINUTOS

Sumerja la vara y se deja de 3 a 4 minutos tocando el fondo

5



Saque la vara lentamente, aparece marcado un poco más oscuro el nivel del lodo en la toalla. Si el nivel de lodo tiene más de 25cm, proceda a realizar la limpieza del sistema.

Más de 25 años trabajando para ustedes.



Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia



clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co



www.abacol.co

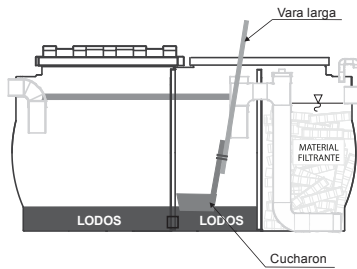


320 275 17 05
Dom. Btá: (1) 407 11 11

ABACOL
TEJAS Y DRYWALL

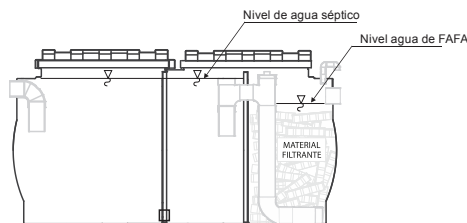
CALIDAD ANTE TODO

6



Extraiga el 70% de los lodos y natas utilice un recipiente en forma de cucharón y sáquelos lentamente. Disponga de los lodos de acuerdo al numeral 14.

MANTENIMIENTO FILTRO ANAEROBIO BÁSICO



Si el nivel del agua en el tanque séptico esta por encima de lo normal y fluye lento hacia el FAFA significa que el filtro esta taponado y requiere mantenimiento.

3



ABACOL
TEJAS Y DRYWALL

CALIDAD ANTE TODO

En caso de estar muy taponado llene el filtro anaerobio de agua adicionándole 1 Kg de Cal.

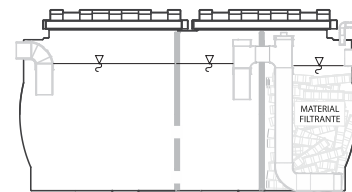
4



3 A 4 MINUTOS

Deje reposar de 8 a 12 horas y retire el agua con cal llenando de nuevo el FAFA con agua

5

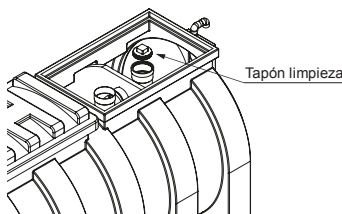


Por último deje el sistema funcionando. Aplique acelerante biológico marca Abacol después de cada mantenimiento.

GARANTÍA:

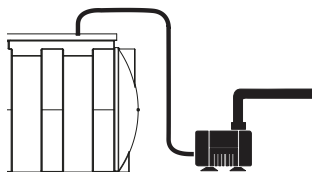
EL SISTEMA SÉPTICO HORIZONTAL tiene una garantía de ley siempre y cuando los productos sean instalados con la inclinación correcta, manipulados, almacenados, instalados y con mantenimiento de acuerdo a las recomendaciones de la presente ficha técnica, y siguiendo con las indicaciones del manual de instalación disponible en la página web de Abacol.

1



Retire el tapón de limpieza.

2



Extraiga toda el agua con una motobomba o sifonear si el nivel del terreno lo permite.
Verifique que no haya nivel freático alto ya que podría hacer flotar el tanque o deformarlo.

Más de 25 años trabajando para ustedes.



Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia



clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co



www.abacol.co



320 275 17 05
Dom. Btá: (1) 407 11 11