



## SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO.

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.

### ÚSELO EN:



Viviendas



Fincas



Colegios



Hoteles

Industrias  
agropecuariasY MUCHOS  
MÁS.

### VENTAJAS:

- Fácil instalación: solo requiere de una excavación para ser instalado.
- Resistentes estructuralmente.
- Flexibles (a 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.

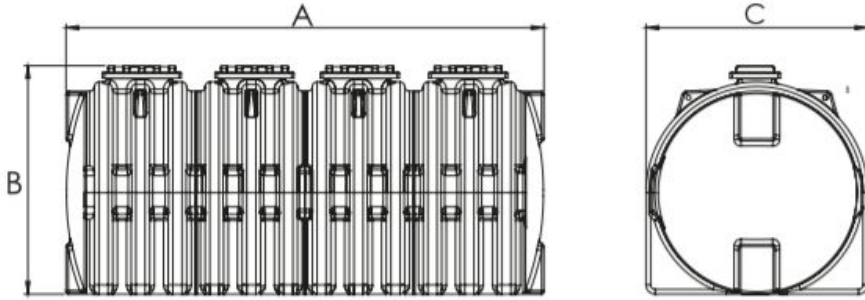
Más de 30 años trabajando para ustedes.



# DATOS TÉCNICOS:

**ABACOL**  
TEJAS Y DRYWALL

CALIDAD ANTE TODO



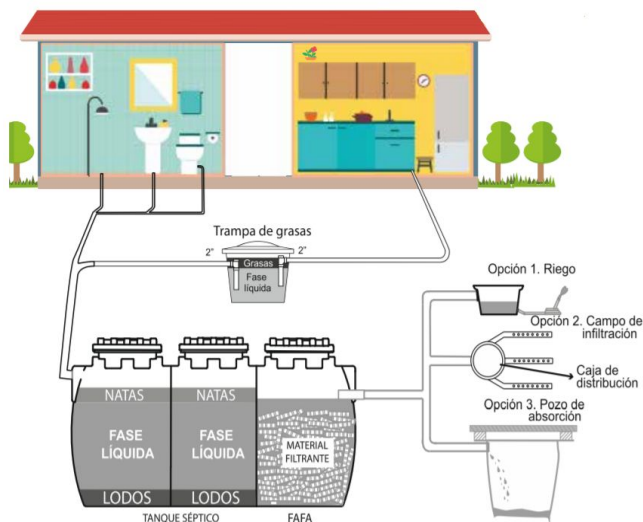
## Especificaciones

Capacidad total	Dimensiones			Tanque séptico	Filtro anaerobio		Peso
	Largo (A)	Altura (B)	Ancho (C)	Capacidad	Capacidad	Rosetones	
1650 Lts	230 cm	107 cm	100 cm	1100 Lts	550 Lts	180 un	72.5 kg
2000 Lts	230 cm	123 cm	114 cm	1330 Lts	670 Lts	180 un	89 kg
3000 Lts	225 cm	150 cm	131 cm	2000 Lts	1000 Lts	360 un	134 Kg
5000 Lts	242 cm	183 cm	173 cm	2500 Lts	2500 Lts	920 un	226 kg
7500 Lts	342 cm	183 cm	173 cm	5000 Lts	2500 Lts	920 un	333 kg
10000 Lts	442 cm	183 cm	173 cm	7500 Lts	2500 Lts	920 un	440 kg
12500 Lts	542 cm	183 cm	173 cm	7500 Lts	5000 Lts	1860 un	547 kg
15000 Lts	642 cm	183 cm	173 cm	10000 Lts	5000 Lts	1860 un	654 kg
17500 Lts	742 cm	183 cm	173 cm	12500 Lts	5000 Lts	1860 un	761 kg
20000 Lts	500 cm	246 cm	230 cm	15000 Lts	5000 Lts	1860 un	852 kg
25000 Lts	610 cm	246 cm	230 cm	15000 Lts	10000 Lts	3740 un	1055 kg
30000 Lts	724 cm	246 cm	230 cm	20000 Lts	10000 Lts	3740 un	1258 kg
35000 Lts	838 cm	246 cm	230 cm	25000 Lts	10000 Lts	3740 un	1487 Kg
40000 Lts	952 cm	246 cm	230 cm	25000 Lts	15000 Lts	5600 un	1664 kg
45000 Lts	1066 cm	246 cm	230 cm	30000 Lts	15000 Lts	5600 un	1895 Kg
50000 Lts	1180 cm	246 cm	230 cm	35000 Lts	15000 Lts	5600 un	2070 kg

## LISTA DE ACCESORIOS SISTEMA DE 2.000 LTS

Pieza	Cantidad
Módulo cilíndrico horizontal de 2.000 L negro	1
Material filtrante	180
Tornillo 5/16" long 3 1/2" y Tuerca 5/16"	4
Tapa Septilisto	2
Trampa de Grasas con Tapa de 105 L	1
Tee Sanitario de 2" y Niple sanitario de 2" x 20 cm	2

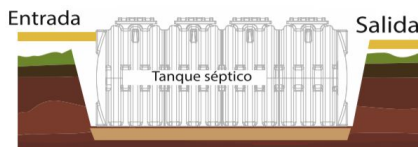
# DIAGRAMA DE INSTALACIÓN:



**ABACOL**  
TEJAS Y DRYWALL

CALIDAD ANTE TODO

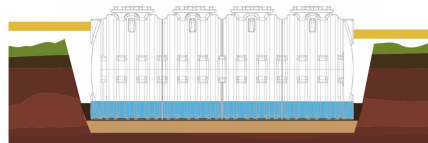
## Paso 3: Conexión de tuberías



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 4: Uso del sistema



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

# 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

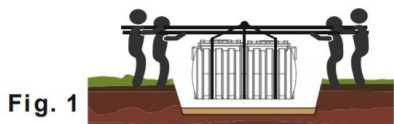


Fig. 1



Fig. 2

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.

## RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN:

- El nivel freático o de inundaciones nunca debe superar el nivel interno de agua en el sistema durante su uso o mantenimiento.
- 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.
- Tener cuidado con los accesorios, para evitar que ante un mal manejo, estos o el tanque se puedan fisurar.

Más de 30 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:  
601 4824130

## TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO:

Los tipos de camiones para los tanque 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.
- 
- Garantizar que la zona de almacenamiento 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.
  - Para trasladar los tanques cilíndricos horizontales de 1650 a 30000, se debe realizar con montacargas o retroexcavadora y sujetar con cincha.
  - Para trasladar los tanques cilíndricos horizontales de 35000 a 50000, se debe realizar con dos montacargas o retroexcavadora y sujetar con cincha.
  - La capacidad mínima de carga del montacargas debe ser de 2,5 toneladas, debido a las características del producto.

## MANTENIMIENTO SISTEMA SÉPTICO BÁSICO:

Para la realización del mantenimiento del sistema séptico, debe hacer uso de los siguientes elementos de protección:



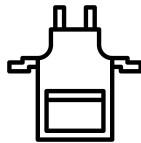
Gafas



Tapabocas



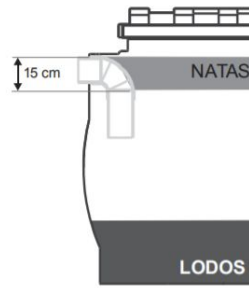
Guantes



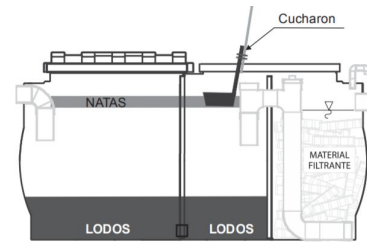
Delantal

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.

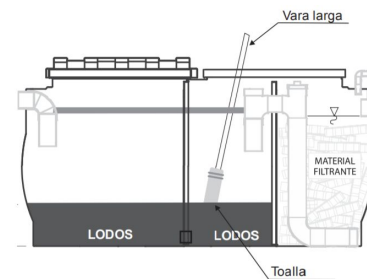
**Paso 1:** Revise si el espesor aproximado de las natas es mayor a 15 cm moviéndolas con una vara, si es así se debe proceder con el paso 2, de lo contrario continúe con paso 3.



**Paso 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.



**Paso 3:** El lodo se mide con una vara larga con una toalla clara amarrada en la punta de abajo.



**Paso 4:** Sumerja la vara y se deja de 3 a 4 minutos tocando el fondo.

**Paso 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 25 cm, proceda a realizar la limpieza del sistema.

**Paso 6:** Extraiga el 70% de los lodos y natas, utilice un recipiente en forma de cucharón y sáquenlos lentamente.

Más de 30 años trabajando para ustedes.



Cra. 25 No. 18 -08  
Bogotá - Colombia



clientes1@abacol.co  
ventas@abacol.co



www.abacol.CO

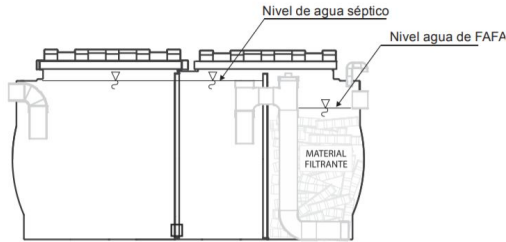


320 275 17 05  
Dom. Btá:  
601 4824130

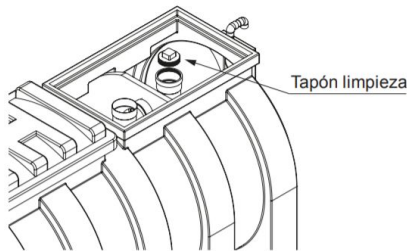
# MANTENIMIENTO FILTRO ANAEROBIO

## BÁSICO:

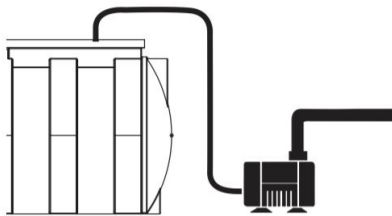
Si el nivel del agua en el tanque séptico está por encima de lo normal y fluye lento hacia el FAFA significa que el filtro está tapado y requiere mantenimiento.



**Paso 1:** Retire el tapón de limpieza.



**Paso 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.



**Paso 3:** En caso de estar muy tapado llene el filtro anaerobio de agua adicionando 1 Kg de Cal.

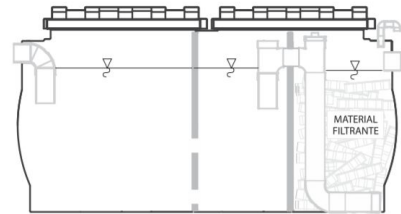


**ABACOL**  
TEJAS Y DRYWALL

CALIDAD ANTE TODO

**Paso 4:** Deje reposar de 8 a 12 horas y retire el agua con cal llenando de nuevo el FAFA con agua.

**Paso 5:** Por último deje el sistema funcionando. Aplique acelerante biológico marca Abacol después de cada mantenimiento.



## GARANTÍA:

EL **SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO** tiene una garantía de un año de ley a partir de la compra del producto 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.

La garantía no cubre daños causados por eventos naturales que sobrepasen la resistencia del producto, tales como huracanes, terremotos, vendavales, granizo, tormentas, tornados y otros.

Más de 30 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:  
601 4824130