Rotoplast

MANUAL DE USO HORIZONTAL

SISTEMAS SÉPTICOS HORIZONTALES

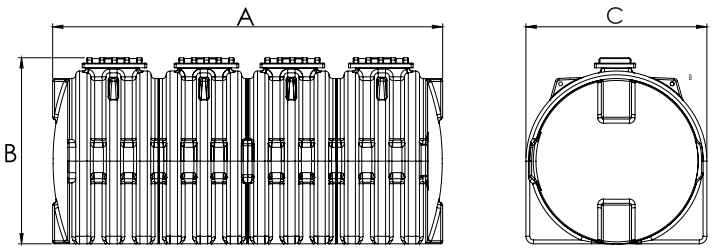
Rotoplast
Sede Administrativa y Comercial
Cra 42 N. 53-175 Autopista Sur / Itagüí - Colombia
Planta Industrial
Parque Industrial La Brizuela Km. 22 Autopista Medellín - Bogotá / Guarne - Colombia
PBX: (604) 448 1101 / Línea gratuita de atención al cliente: 018000420100
www.rotoplast.com.co

Rotoplast

USO

Los sistemas sépticos cilíndricos Rotoplast son tanques horizontales con accesorios dispuestos para ofrecer un tratamiento de las aguas residuales domésticas.
Según su diseño interno pueden ser usados como tanque séptico, filtro anaerobio o sistema integrado que unifica el tanque séptico y filtro anaerobio en una unidad.
Los sistemas sépticos tienen una vida útil mínima de 20 años.

DIMENSIONES



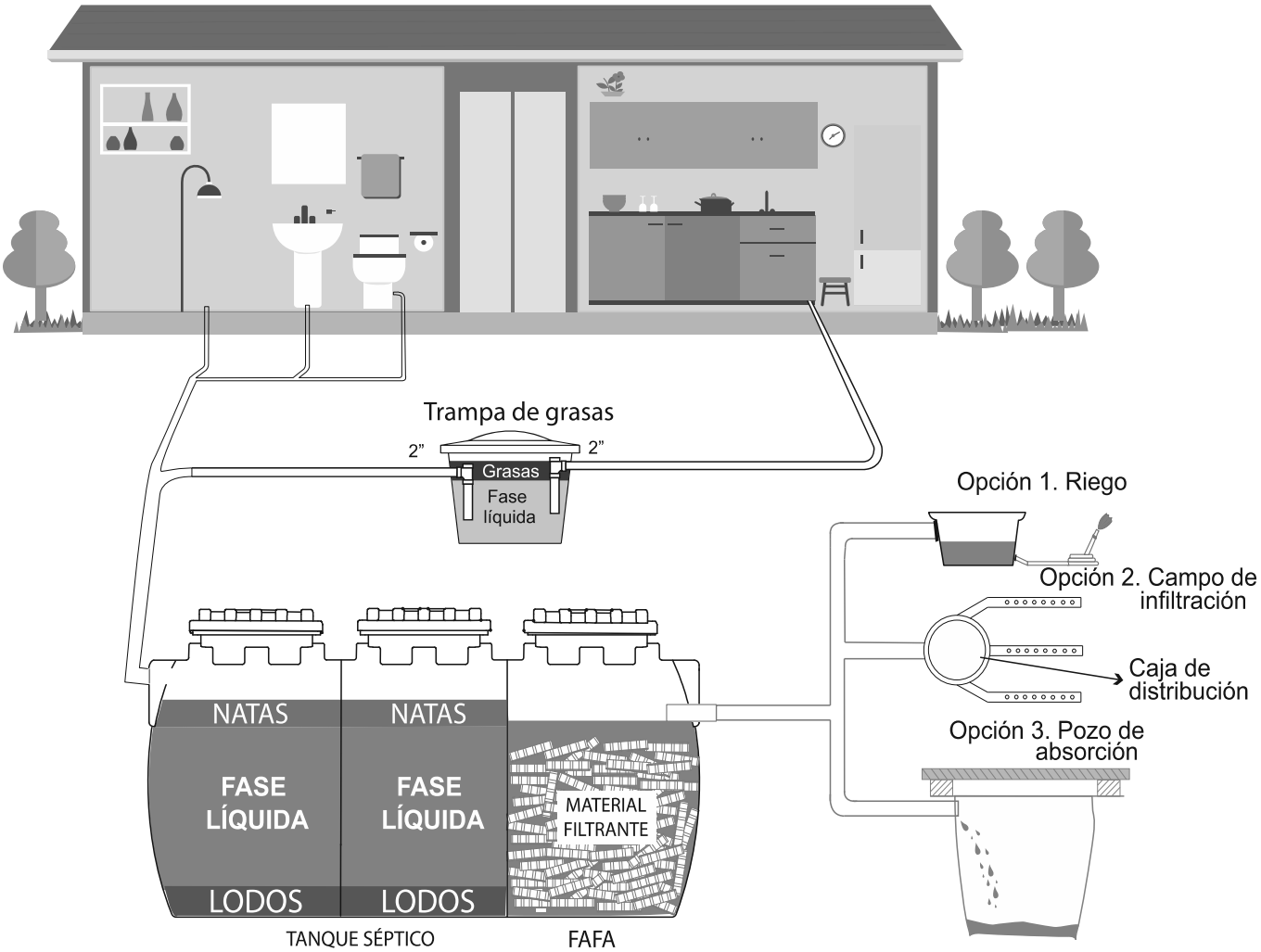
Medidas aproximadas

CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	MEDIDAS EN 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

Rotoplast
Sede Administrativa y Comercial
Cra 42 N. 53-175 Autopista Sur / Itagüí - Colombia
Planta Industrial
Parque Industrial La Brizuela Km. 22 Autopista Medellín - Bogotá / Guarne - Colombia
PBX: (604) 448 1101 / Línea gratuita de atención al cliente: 018000420100
www.rotoplast.com.co

Rotoplast

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN



Rotoplast

Sede Administrativa y Comercial

Cra 42 N. 53-175 Autopista Sur / Itagüí - Colombia

Planta Industrial

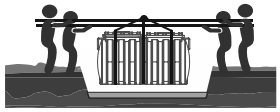
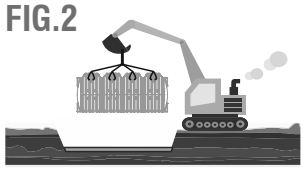
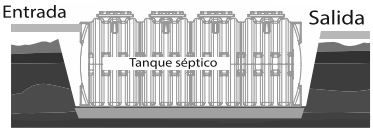
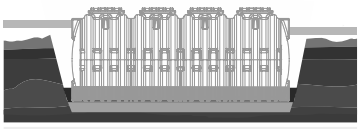
Parque Industrial La Brizuela Km. 22 Autopista Medellín - Bogotá / Guarne - Colombia

PBX: (604) 448 1101 / Línea gratuita de atención al cliente: 018000420100

www.rotoplast.com.co

Rotoplast

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, contínua 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.**
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.
PASO 4: LLENADO DEL TANQUE 	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.

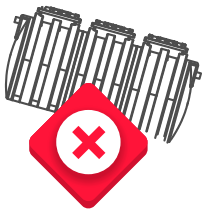
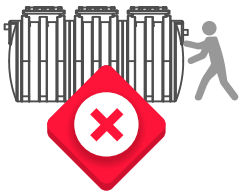
Rotoplast
Sede Administrativa y Comercial
Cra 42 N. 53-175 Autopista Sur / Itagüí - Colombia
Planta Industrial
Parque Industrial La Brizuela Km. 22 Autopista Medellín - Bogotá / Guarne - Colombia
PBX: (604) 448 1101 / Línea gratuita de atención al cliente: 018000420100
www.rotoplast.com.co

Rotoplast

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.

Rotoplast
Sede Administrativa y Comercial
Cra 42 N. 53-175 Autopista Sur / Itagüí - Colombia
Planta Industrial
Parque Industrial La Brizuela Km. 22 Autopista Medellín - Bogotá / Guarne - Colombia
PBX: (604) 448 1101 / Línea gratuita de atención al cliente: 018000420100
www.rotoplast.com.co

Rotoplast

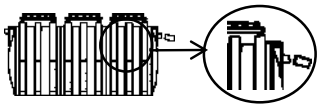
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

CONDICIONES PARA EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TANQUES CILÍNDRICOS HORIZONTALES		
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.

MANIPULACIÓN

Los tipos de 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.

			
Tener cuidado con los accesorios, para evitar que ante un mal manejo, estos o el tanque se puedan fisurar.	Para 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 en la gráfica.	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 en la gráfica.	La capacidad mínima de carga de las montacargas debe ser de 2,5 toneladas, debido a las características del producto.

Rotoplast
Sede Administrativa y Comercial
Cra 42 N. 53-175 Autopista Sur / Itagüí - Colombia
Planta Industrial
Parque Industrial La Brizuela Km. 22 Autopista Medellín - Bogotá / Guarne - Colombia
PBX: (604) 448 1101 / Línea gratuita de atención al cliente: 018000420100
www.rotoplast.com.co

Rotoplast

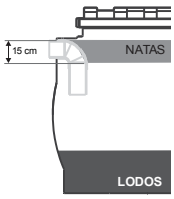
MANTENIMIENTO SISTEMA SÉPTICO BÁSICO

RECOMENDACIÓN

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

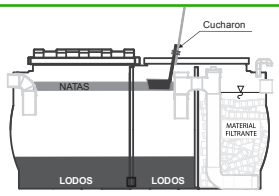
El mantenimiento del tanque séptico debe hacerse entre 12 y 18 meses dependiendo de su uso, sin embargo se recomienda hacer inspección por lo menos cada 6 meses.

1



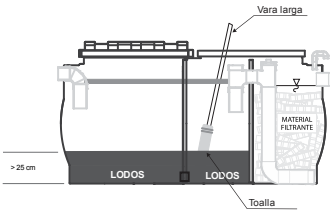
Revise si el espesor aproximado de las natas es mayor a 15 cm moviéndolas con una vara, si es así se debe proceder con el paso 2, de lo contrario continúe con el paso 3.

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



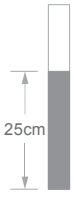
El lodo se mide con una vara larga con una toalla clara amarrada en la punta de abajo.

4

3 a 4 minutos

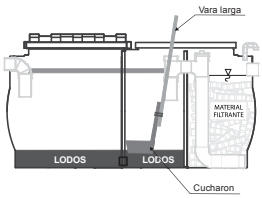
Sumerja la vara y se deja de 3 a 4 minutos tocando el fondo.

5



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

6

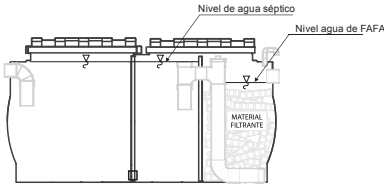


Extraiga el 70% de los lodos y natas, utilice un recipiente en forma de cucharón y sáquelos lentamente. Disponga de los lodos de acuerdo al numeral 14.

Rotoplast
Sede Administrativa y Comercial
Cra 42 N. 53-175 Autopista Sur / Itagüí - Colombia
Planta Industrial
Parque Industrial La Brizuela Km. 22 Autopista Medellín - Bogotá / Guarne - Colombia
PBX: (604) 448 1101 / Línea gratuita de atención al cliente: 018000420100
www.rotoplast.com.co

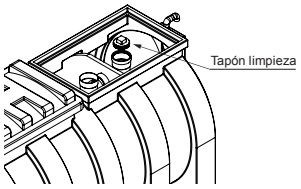
Rotoplast

MANTENIMIENTO DEL FILTRO ANAEROBIO BÁSICO



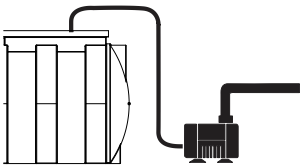
Si el nivel de agua en el tanque séptico está por encima de lo normal y fluye lento hacia el FAFA significa que el filtro está taponado y requiere mantenimiento.

1



Retire el tapón de limpieza.

2



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

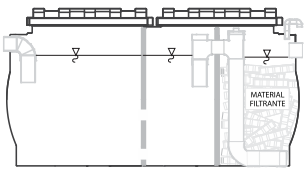
3

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

4

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 Rotoplast después de cada mantenimiento.

GARANTÍA

Rotoplast certifica que este producto es fabricado con los más altos estándares de Calidad y es elaborado dando cumplimiento a todas las disposiciones de tipo legal que apliquen, acorde a los lineamientos del sistema de gestión de Calidad de ROTOPLAST, bajo la norma ISO 9001: 2015 y que cuenta con **(3) tres años** de garantía siempre que el producto sea utilizado en las condiciones de uso recomendadas por el fabricante ROTOPLAST.

***NOTA: LAS REPARACIONES POR SERVICIO, TIENEN 6 MESES DE GARANTÍA**

Rotoplast
Sede Administrativa y Comercial
Cra 42 N. 53-175 Autopista Sur / Itagüí - Colombia
Planta Industrial
Parque Industrial La Brizuela Km. 22 Autopista Medellín - Bogotá / Guarne - Colombia
PBX: (604) 448 1101 / Línea gratuita de atención al cliente: 018000420100
www.rotoplast.com.co