

# Línea Ambiental

## Sistemas Sépticos

Son un conjunto de tanques conectados entre si en los cuales se depositan temporalmente las aguas residuales de una casa, conjunto residencial, institución, escuela, etc. con el objetivo de realizar un proceso de descontaminación de acuerdo a los parámetros establecidos por las autoridades ambientales. Los Sistemas Sépticos Rotoplast son fabricados en polietileno lineal de alta resistencia al impacto, ofreciendo múltiples ventajas frente a los fabricados en otros materiales.



## Nuestros Productos

### 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.

#### Ventajas:

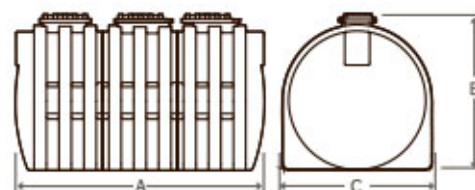
- Fácil instalación: solo requiere de una excavación para ser instalado.
- Resistentes estructuralmente.
- Flexibles (movimientos de la tierra) no se fisuran.
- Modulares.
- Fácil mantenimiento.
- Reutilizable (instalaciones provisionales).
- Por su diseño y color negro son más eficientes.
- Material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



Imagen Ilustrativa



**Mejore la eficiencia de su sistema séptico**



Capacidad (Lts. medidas nominales)	Medida (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
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

Medidas aproximadas en cm.

# Sistemas Sépticos Integrados listos para instalar

Incluye: material filtrante (Rotoplast) y trampa de grasas.



**Nuevos  
Combos  
Septilistas**



“Cada vez más económicos y fáciles de instalar”.

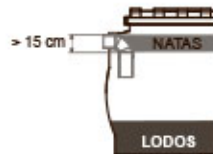
Adquiere todos los sistemas en combo o por separado.



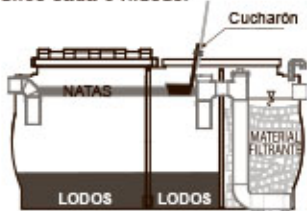
## Mantenimiento Sistema Séptico



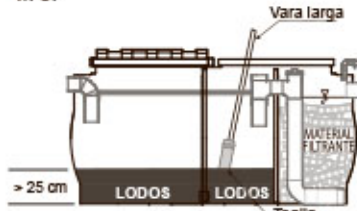
El mantenimiento del tanque séptico debe hacerse entre 12 y 18 meses dependiendo de su uso, sin embargo se recomienda hacer inspección por lo menos cada 6 meses.



1- Medir el espesor de las natas con una vara, si este mide más de 15 cm se debe proceder con el paso n. 2, de lo contrario continúe con paso n. 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.

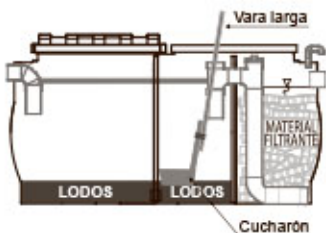


3- El lodo se mide con una vara larga y con una toalla clara amarrada en la punta de abajo.



3 a 4 minutos

4- Se sumerge la vara y se deja 3 o 4 minutos tocando el fondo.



5- Al sacar 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.

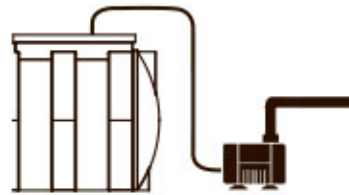
6- Extraiga el 70% de los lodos y natas, utilice un recipiente en forma de cucharón y sáquelos lentamente. Disponga de los lodos de acuerdo al numeral 12.

## Mantenimiento Filtro Anaerobio



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.

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.

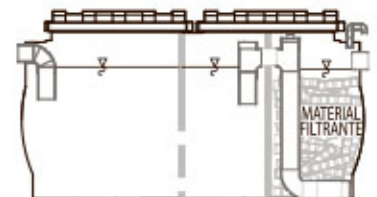


3- El lodo se mide con una vara larga con una toalla clara amarrada en la punta de abajo.



8 a 12 horas

4- Dejar reposar de 8 a 12 horas y retirar el agua con cal llenando de nuevo el FAFA con agua.



5- Por último deje el sistema funcionando.

# Sistema Séptico Cónico

Los sistemas sépticos cónicos son recipientes o cámaras cerradas en donde se depositan temporalmente las aguas provenientes de una casa, de un conjunto residencial o de instituciones como escuelas, hoteles, restaurantes, etc. El sistema puede diseñarse con uno, dos o más tanques conectados entre si según las necesidades de cada caso.

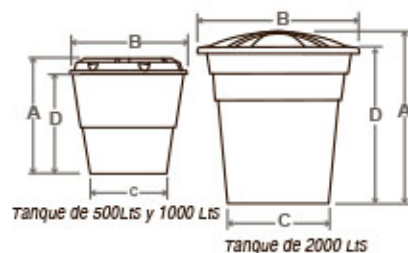
## Ventajas:

- Resistentes a golpes, agrietamientos y a la corrosión.
- Protección a los rayos UV.
- Su forma cónica permite que sean apilables, reduciendo los costos de transporte y almacenamiento.
- Livianos y fáciles de instalar.
- Se pueden interconectar para permitir soluciones colectivas.
- Económicos.
- Flexibles y modulares.
- Tapa reforzada.



**Mejore la eficiencia de su sistema séptico**

*Nota: Los accesorios de los sistemas se venden por separado.*



Capacidad (Lts. medidas nominales)	Medida cms.			
	A	B	C	D
500	99	106	70	86
1.000	145	131	94	107
2.000	175	157	118	157

Medidas Aproximadas cm.

# Acelerante Biológico Rotoplast

El acelerante biológico Rotoplast es un tratamiento compuesto por microorganismos y enzimas desarrolladas naturalmente para una rápida y segura biodigestión de desechos orgánicos. Su formulación no contiene patógenos y posee facultades aerobias y anaerobias degradando grasas, aceites, detergentes, proteínas, celulosas, almidones y todo tipo de materia orgánica.

## Tratamiento biológico multiusos para aguas residuales domésticas



## DOSIFICACIÓN

**SISTEMAS SÉPTICOS:** Para iniciar el sistema vierta 1 lt. por cada 2.000 lt. de volumen del sistema, para el mantenimiento preventivo vierta cada 20 días, 200 ml. por cada 2.000 lt. de volumen del sistema.

**Sugerencia de uso:** Para mayor facilidad, agregue el acelerante biológico por los desagües que van al sistema séptico, según la dosificación recomendada.

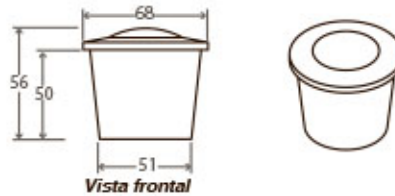
# Otros componentes de los sistemas sépticos

## Trampa de grasas

Se utilizan para evitar que las grasas provenientes de la cocina lleguen al sistema séptico. Estas deben quedar enterradas de tal forma que la tapa quede a la vista con el fin de poder hacer las inspecciones rutinarias.



Imagen Ilustrativa



Vista frontal

Medidas aproximadas en cm.

## Caja de Inspección y muestreo

Permite la toma de muestras para inspeccionar los sistemas sépticos



Imagen Ilustrativa



Vista Lateral izq.

Vista frontal

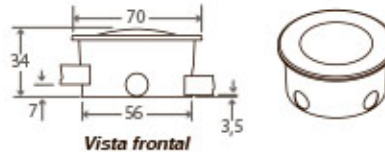
Medidas aproximadas en cm.

## Caja de distribución

Es utilizada para conducir las aguas tratadas hacia un campo de infiltración.



Imagen Ilustrativa



Vista frontal

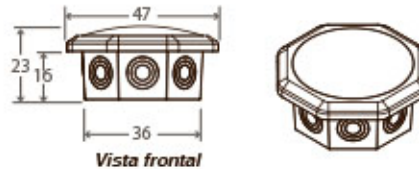
Medidas aproximadas en cm.

## Caja octogonal

Ofrece mayores posibilidades de distribución del agua.



Imagen Ilustrativa



Vista frontal

Medidas aproximadas en cm.

## Material filtrante (Rotoplast)

Optimiza la fijación del cultivo de bacterias debido a la porosidad del plástico.



Imagen Ilustrativa

DESCRIPCIÓN	VARIABLE	
Materia prima	Polipropileno	
Peso	82 +/- 3.0	gr
Altura	49.5 +/- 1.0	mm
Promedio espesor de paredes	1.3	mm
Diametro mayor	184 +/- 0.5	mm
Diametro menor	174 +/- 0.5	mm
Volumen cilíndrico	1.245	cm <sup>3</sup>
Área superficial	0.17	m <sup>2</sup>

Medidas aproximadas en cm.



Calle 9 # 12-45 Espinal - Tolima

Tel: 038 249 4823 Cel: 316 834 3829

BOGOTÁ D.C. | ESPINAL - TOLIMA | COLOMBIA