

# Línea Ambiental

## Sistemas sépticos

Son un conjunto de tanques conectados entre sí, 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.

# Ambiental Rotoplast

Desde 1987



## 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, industrias e instituciones. **Encuétralos con o sin el sistema de autolimpieza.**

#### Ventajas:

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

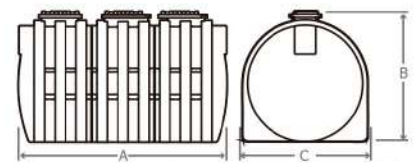
**NUEVO**  
Sistema séptico  
integrado  
autolimpiable



**MEJORE LA  
EFICIENCIA DE SU  
SISTEMA SÉPTICO**



Imagen ilustrativa



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.

### Sistema séptico integrado autolimpiable

¡Nueva alternativa de mantenimiento!. El sistema de autolimpieza está conformado por un conjunto de tuberías que se utilizan para el mantenimiento de los sistemas sépticos integrados facilitando la extracción de lodos con una salida independiente para el tanque séptico y otra para el filtro anaerobio. El sistema de autolimpieza funciona por medio de vasos comunicantes donde la presión ejercida por el agua empuja los lodos desde el fondo del sistema séptico hacia el exterior.



# Sistemas sépticos integrados listos para instalar de 1.650, 2.000 , 3.000 y 5.000 litros.

Incluyen: material filtrante (Rotoplast), trampa de grasas y acelerante biológico.



**NUEVO SERVICIO DE INSTALACIÓN DE NUESTROS SISTEMAS de 1.650 y 2.000 L**

Adquiere todos los sistemas en combo o por separado.



Imagen ilustrativa

“Cada vez más económicos y fáciles de instalar”.

## Sistema séptico Imhoff

Los sistemas sépticos Imhoff, son recipientes donde se depositan las aguas residuales por un período de 24 horas. En él se efectúan procesos físicos, químicos y biológicos que transforman la materia orgánica mediante procesos anaerobios en gases, sólidos y líquidos, formando tres capas bien definidas: natas en la superficie, lodos en el fondo y una capa intermedia líquida que pasa al filtro anaerobio. El sistema Imhoff incluye un deflector a la entrada con el fin de direccionar el afluente para que no se agiten los lodos que están en el fondo evitando zonas muertas en el tanque séptico, lo cual hace que el sistema sea más eficiente.

### Ventajas:

- Novedoso diseño.
- Su tapa de menor diámetro ofrece mayor seguridad.
- Fácil ensamble de los cuerpos por medio de un empaque, no necesita tornillos.
- Por su diseño estructural, puede enterrarse completamente dejando descubierta únicamente la tapa de inspección.
- No se biodegradan.



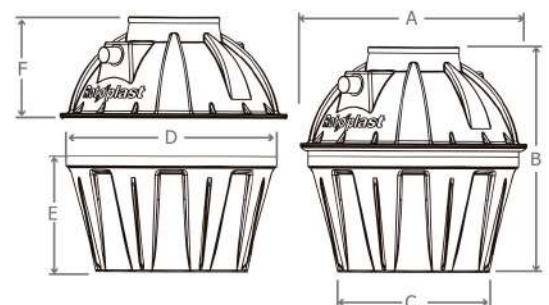
Imagen ilustrativa

Capacidad (Lts. medidas nominales)	Medida cms.					
	A	B	C	D	E	F
500	111	103	71	100	61	45
1.000	135	127	87	122	71	59
2.000	179	169	112	158	105	78

Medidas aproximadas en cm.



Imagen ilustrativa





# 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 sí, según las necesidades de cada caso.

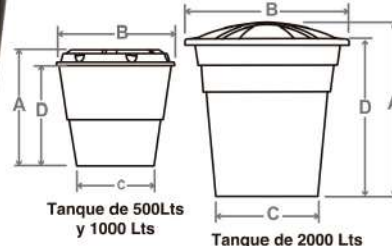
## Ventajas:

- 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.

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



Imagen ilustrativa



Volumen sistema (l)	Volumen tanque séptico (l)	Volumen fafa (l)
1.000 L	500 L	500 L
2.000 L	1.000 L	1.000 L
4.000 L	2.000 L	2.000 L

Capacidad (Lts. medidas nominales)	Medida cms.			
	A	B	C	D
1.000 L	98	106	70	86
2.000 L	145	131	94	107
4.000 L	175	157	116	157

Medidas aproximadas cm.

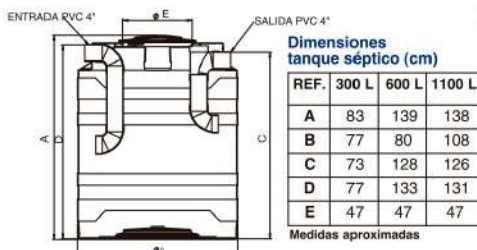
# Sistemas sépticos tipo botella

Nuestros sistemas sépticos tipo botella son fabricados con polietileno lineal de alta resistencia al impacto. Estos sistemas están compuestos por una trampa de grasas, un tanque séptico y un filtro anaerobio de flujo ascendente (FAFA).



## Ventajas:

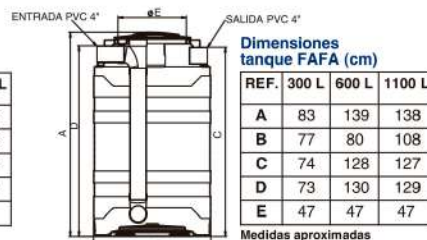
- Fácil instalación.
- Reutilizables (instalaciones provisionales).
- Material resistente a rayos UV.
- Alta resistencia a golpes, agrietamientos y a la corrosión.
- Larga vida útil.
- Resistencia a la intemperie.
- Tapa roscada.
- Diseño estructurado y novedoso según las tendencias internacionales del mercado.



**Dimensiones tanque séptico (cm)**

REF.	300 L	600 L	1100 L
A	83	139	138
B	77	80	108
C	73	128	126
D	77	133	131
E	47	47	47

Medidas aproximadas



**Dimensiones tanque FAFA (cm)**

REF.	300 L	600 L	1100 L
A	83	139	138
B	77	80	108
C	74	128	127
D	73	130	129
E	47	47	47

Medidas aproximadas

## Referencias de sistema séptico botella

REFERENCIA	VOLUMEN TANQUE SÉPTICO (l)		FILTRO ANAEROBIO	
	Cámara 1	Cámara 2	VOLUMEN (l)	UNIDADES DE MATERIAL FILTRANTE
Sistema 1200 l X 3TQ	600	300	300	80
Sistema 1200 l X 2TQ	600	-	600	180
Sistema 1700 l X 2TQ	1100	-	600	180
Sistema 2200 l X 2TQ	1100	-	1100	360

Medidas aproximadas



# 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, celulósas, almidones y todo tipo de materia orgánica.

## Tratamiento biológico multiusos para aguas residuales domésticas



## DOSIFICACIÓN

**Sistemas sépticos:** para iniciar el sistema vierta 1 litro por cada 2.000 litros de volumen del sistema, para el mantenimiento preventivo vierta cada 20 días, 200 mililitros. por cada 2.000 litros. 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

### Caja de inspección y muestreo

Permite la toma de muestras para inspeccionar los sistemas sépticos



Imagen ilustrativa

Vista Lateral izq. Vista frontal

### Caja de distribución

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

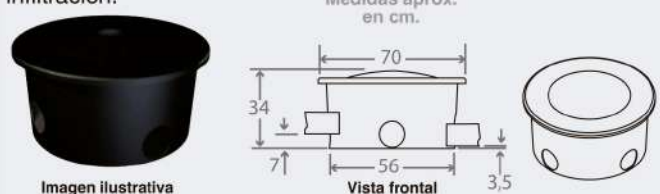


Imagen ilustrativa

Vista frontal

### 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
Diámetro mayor	184 +/- 0.5	mm
Diámetro menor	174 +/- 0.5	mm
Volumen cilíndrico	1.245	cm <sup>3</sup>
Área superficial	0,17	m <sup>2</sup>

### Caja octogonal

Ofrece mayores posibilidades de distribución del agua.

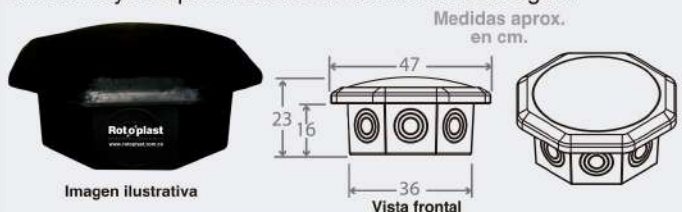


Imagen ilustrativa

Vista frontal



Visita nuestro sitio web escaneando el código QR

# Rotoplast

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

www.rotoplast.com.co PBX: 604 448 11 01 / 018000420100

300 912 52 26 318 763 90 71 Rotoplast Colombia @rotoplastsa Rotoplast.sas

Versión 1 / 2024

