

# 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*

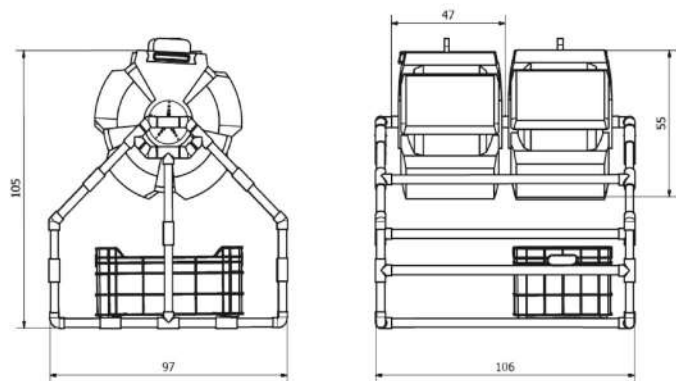


## Nuestros Productos

### Biocompostera

La Biocompostera Rotoplast es un sistema innovador diseñado para convertir la materia orgánica en bioabono de alta calidad.

- Cuenta con dos compartimientos independientes, cada uno con 100 litros de capacidad para una gestión eficiente.
- Rotación manual que facilita el giro para optimizar el compostaje sin esfuerzo.
- Diseño modular, fácil de montar y transportar.
- Materiales resistentes para procesar residuos orgánicos.
- Capacidad total: 60 kg.
- Capacidad de cada compartimiento: 30 kg.



Medidas aproximadas en cm.



Imagen ilustrativa

# 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**

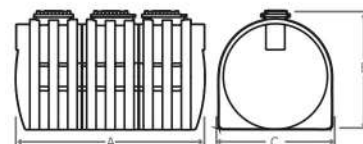
Sistema séptico integrado autolimpiable



MEJORE LA EFICIENCIA DE SU SISTEMA SÉPTICO



Imagen ilustrativa



| Capacidad<br>(Lts. medidas<br>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.

**Septilistos: 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, 2.000 y 3.000 L

COMBOS SEPTILISTOS



Adquiere todos los sistemas en combo o por separado.



Imagen ilustrativa

“Cada vez más económicos y fáciles de instalar”.

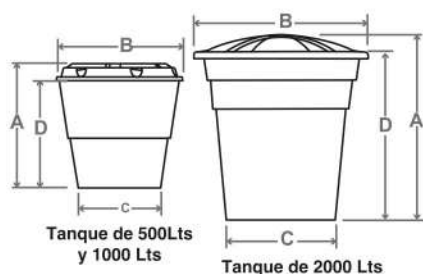
# Sistema séptico cónico

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.**



| Capacidad<br>(Lts. medidas<br>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 en cm.

| Volumen<br>sistema<br>(l) | Volumen<br>tanque<br>séptico (l) | Volumen<br>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             |



Imagen ilustrativa



Imagen ilustrativa

# 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).

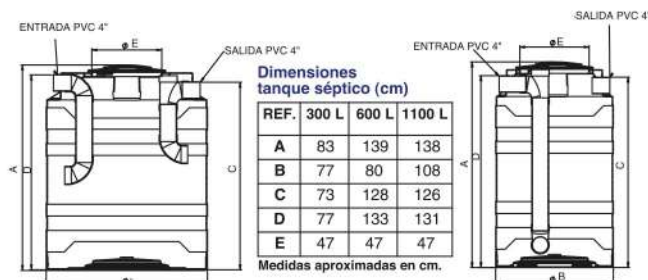
## Ventajas:

- 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.



Imagen ilustrativa



## 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 en cm.

## Referencias de sistemas sépticos botellas

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

Medidas aproximadas en cm.

# Acclerante biológico Rotoplast

Bioinsumo - inoculante con microorganismos transformadores de materia orgánica. producto elaborado con la finalidad de proporcionar microorganismos capaces de acelerar la actividad biológica para degradar y descomponer los residuos orgánicos de manera segura y aumentar la eficiencia de los sistemas sépticos, transformando sustancias orgánicas complejas en compuestos simples.

## Tratamiento biológico multiusos para aguas residuales domésticas



Imagen ilustrativa



## 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.

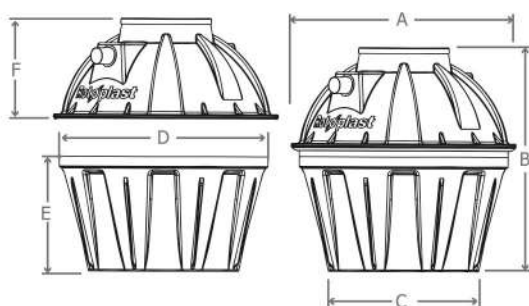
**Sugerencia de uso:** para mayor facilidad, agregue el acelerante biológico por los desagües que van al sistema séptico, según la dosificación recomendada.

# 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.



| Capacidad<br>(Lts. medidas<br>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

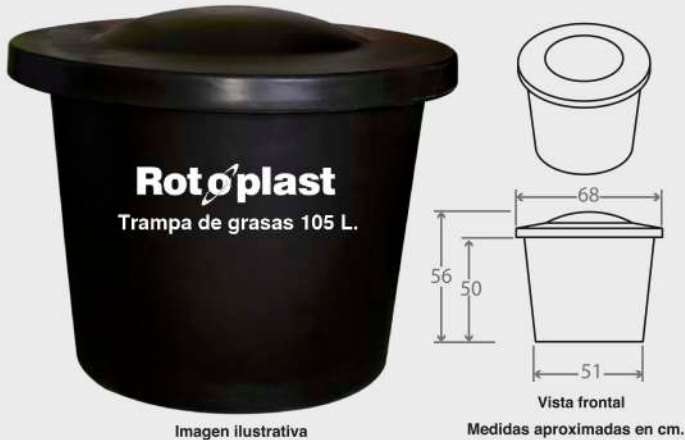


Imagen ilustrativa

# 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.



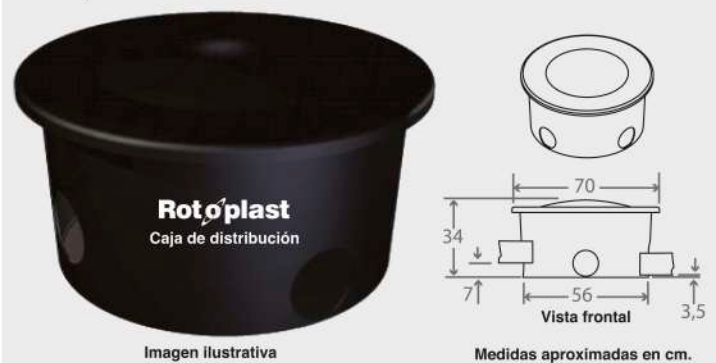
## Caja de inspección y muestreo

Permite la toma de muestras para inspeccionar los sistemas sépticos.



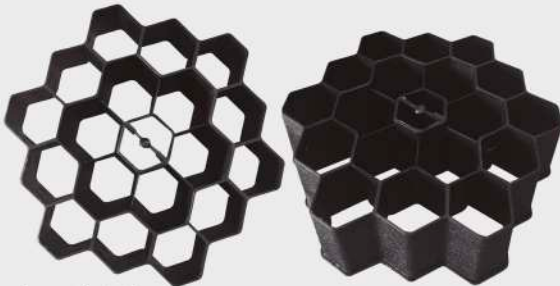
## Caja de distribución

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



## Material filtrante (Rotoplast)

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



| 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 cm3       |
| Área superficial            | 0,17 m2         |

## Caja octogonal

Ofrece mayores posibilidades de distribución del agua.



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 2 / 2025

