

**SISTEMA SÉPTICO BOTELLA**

Nuestros Sistemas Sépticos Domiciliarios Botella marca POLINTER para el tratamiento de aguas residuales, son fabricados con Polietileno diseñado para rotomoldeo, monocapa, cuyas principales características son: Mayor resistencia a los niveles freáticos, por su diseño, livianos, de fácil transporte, alta resistencia a la intemperie, con una vida

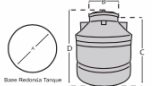


Figura 1

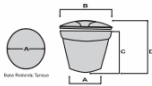
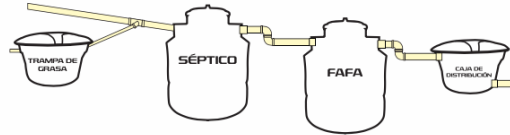


Figura 2



COMPONENTES DEL SISTEMA SÉPTICO BOTELLA

| SISTEMA SÉPTICO LTS. | TRAMPA GRASAS LTS. | TANQUE SÉPTICO LTS. | TANQUE FAFA LTS. | CAJA DE DISTRIBUCIÓN LTS. | FALSO FONDO | ROSETONES | CAPACIDAD MÁXIMA |
|----------------------|--------------------|---------------------|------------------|---------------------------|-------------|-----------|------------------|
| 600                  | 105                | 600                 | 600              | 60                        | 1.000       | 150       | 4                |
| 1.000                | 105                | 1.000               | 1.000            | 60                        | 1.000       | 300       | 7                |
| 2.000                | 250                | 2.000               | 2.000            | 60                        | 1.000       | 600       | 14               |

Figura 1

| Tanque Séptico o FAFA | Medidas en centímetros aprox. |    |     |     |
|-----------------------|-------------------------------|----|-----|-----|
|                       | A                             | B  | C   | D   |
| 600 LTS.              | 94                            | 50 | 107 | 114 |
| 1.000 LTS.            | 107                           | 50 | 123 | 130 |
| 2.000 LTS.            | 137                           | 50 | 161 | 166 |

A: Diámetro Base B: Diámetro Superior C: Altura sin tapa D: Altura con tapa

Figura 2

| Tanque Conico        | Capacidad Aproximada | Medidas en centímetros aprox. |    |    |    |
|----------------------|----------------------|-------------------------------|----|----|----|
|                      |                      | A                             | B  | C  | D  |
| Caja de distribución | 60 Lts.              | 48                            | 63 | 38 | 46 |
| Trampa de Grasas     | 105 Lts.             | 49                            | 66 | 40 | 51 |
| Trampa de Grasas     | 250 Lts.             | 56                            | 82 | 78 | 91 |

A: Diámetro Base B: Diámetro Superior C: Altura sin tapa D: Altura con tapa

**SISTEMA SÉPTICO OVOIDE**

Nuestros Sistemas Sépticos Domiciliarios Ovoide marca POLINTER para el tratamiento de aguas residuales, son fabricados con Polietileno diseñado para rotomoldeo, monocapa, cuyas principales características son: Mayor resistencia a los niveles freáticos, por su diseño, livianos, de fácil transporte, alta resistencia a la intemperie, con una vida

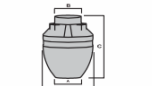


Figura 1



Figura 2



COMPONENTES DEL SISTEMA SÉPTICO OVOIDE

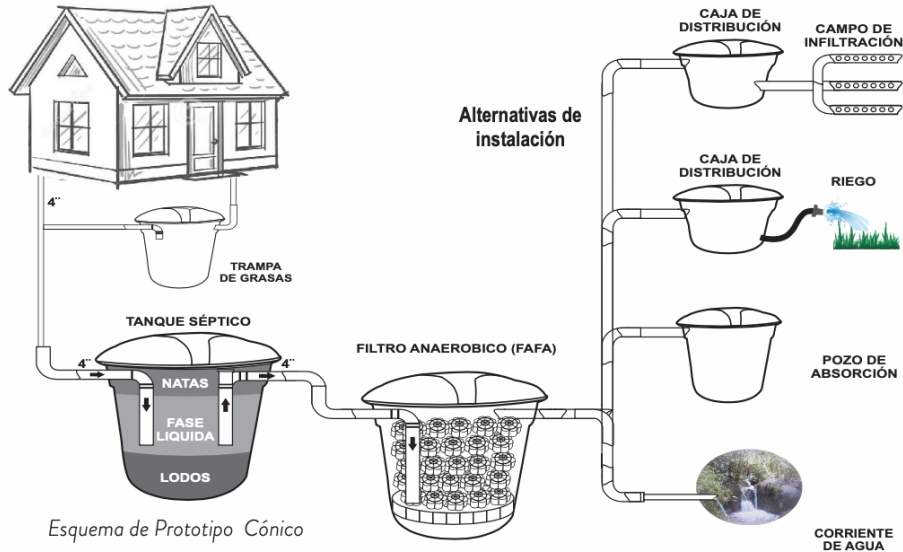
| SISTEMA SÉPTICO LTS. | TRAMPA GRASAS LTS. | TANQUE SÉPTICO LTS. | TANQUE FAFA LTS. | CAJA DE DISTRIBUCIÓN LTS. | FALSO FONDO | ROSETONES | CAPACIDAD MÁXIMA |
|----------------------|--------------------|---------------------|------------------|---------------------------|-------------|-----------|------------------|
| 600                  | 105                | 600                 | 600              | 60                        | Unidad      | 130       | 4                |

Figura 2

| Trampa de Grasas | Medidas en centímetros aprox. |    |    |    |
|------------------|-------------------------------|----|----|----|
|                  | A                             | B  | C  | D  |
| 105 LTS.         | 49                            | 66 | 40 | 51 |

A: Diámetro Base B: Diámetro Superior C: Altura sin tapa D: Altura con tapa

**RECOMENDACIONES GENERALES PARA LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS ECOLÓGICOS CÓNICO, BOTELLA Y OVOIDE**



**TRAMPA DE GRASA**

Este elemento de nuestro sistema debe ubicarse lo mas cerca a nuestra cocina, después de realizar el hueco permitiendo que entre el tanque libremente y quede una luz no menor a 5cm verifique que el fondo del agujero se encuentre nivelado completamente y libre de objetos extraños que puedan dañar la estructura del sistema, solo se debe conectar y llegar a ella todas las aguas provenientes de la cocina.

Se debe hacer mantenimiento rutinario y frecuente retirando la tapa, extrayendo las grasas acumuladas y disponiendo de ellas.

**TANQUE SÉPTICO**

Después de realizar el hueco permitiendo que entre el tanque libremente y quede una luz no menor a 5cm verifique que el fondo del agujero se encuentre nivelado completamente y libre de objetos extraños que puedan dañar la estructura del sistema.

- Se debe tener un mínimo de inclinación de 5°.
- Tenga en cuenta en el momento de la instalación que el orificio de entrada es el mas alto y el de salida el mas bajo.
- Llene con agua completamente los tanques antes de compactar el terreno para evitar deformaciones.
- Llene con tierra hasta el borde del orificio de salida del tanque.

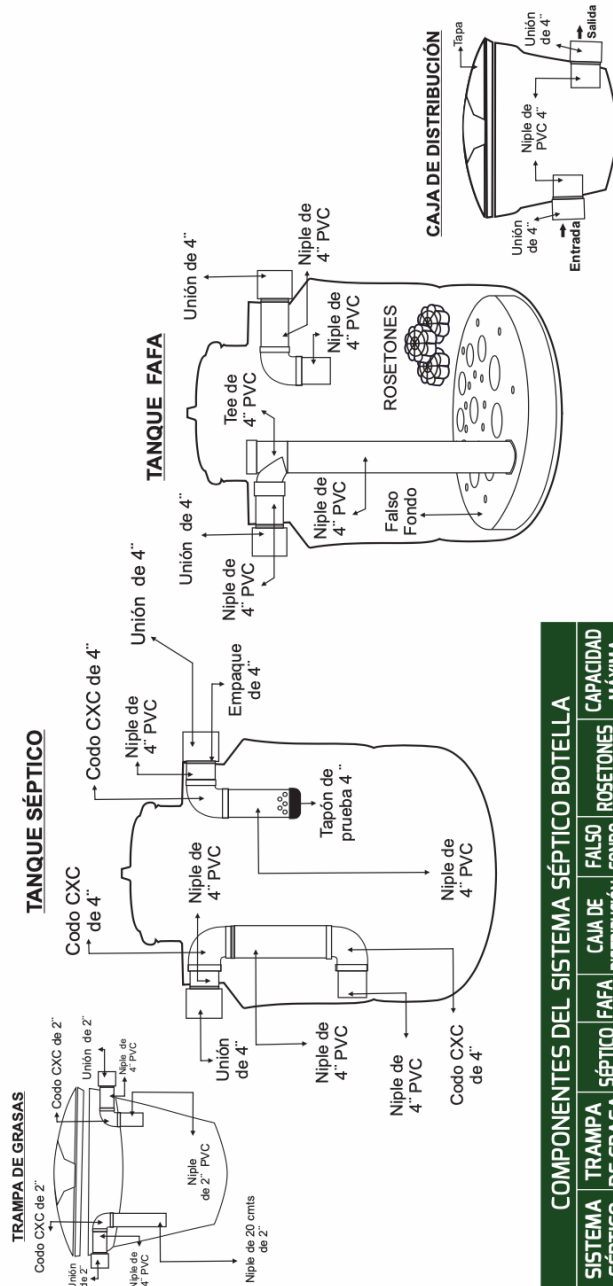
- Se recomienda dejar a la vista una pequeña parte del tanque con su propia tapa para su fácil mantenimiento, haciendo un cerco para evitar el acceso de niños o

**FILTRO ANAERÓBICO DE FLUJO ASCENDENTE (FAFA) + FALSO FONDO**

El filtro anaerobio se instala siguiendo las mismas recomendaciones del tanque séptico. Una vez este instalado el tanque se procede a colocar el falso fondo teniendo en cuenta que la tubería que llega a este no debe entrar mas de 3 cm del orificio de la perforación del falso fondo, deposite el material filtrante ganando espacio (entre mayor cantidad de material filtrante mayor zona de adhesión de las bacterias), llene de agua hasta el borde inferior del tubo de salida.



**ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN DE LOS SISTEMAS SÉPTICOS TIPO BOTELLA CON ACCESORIOS**



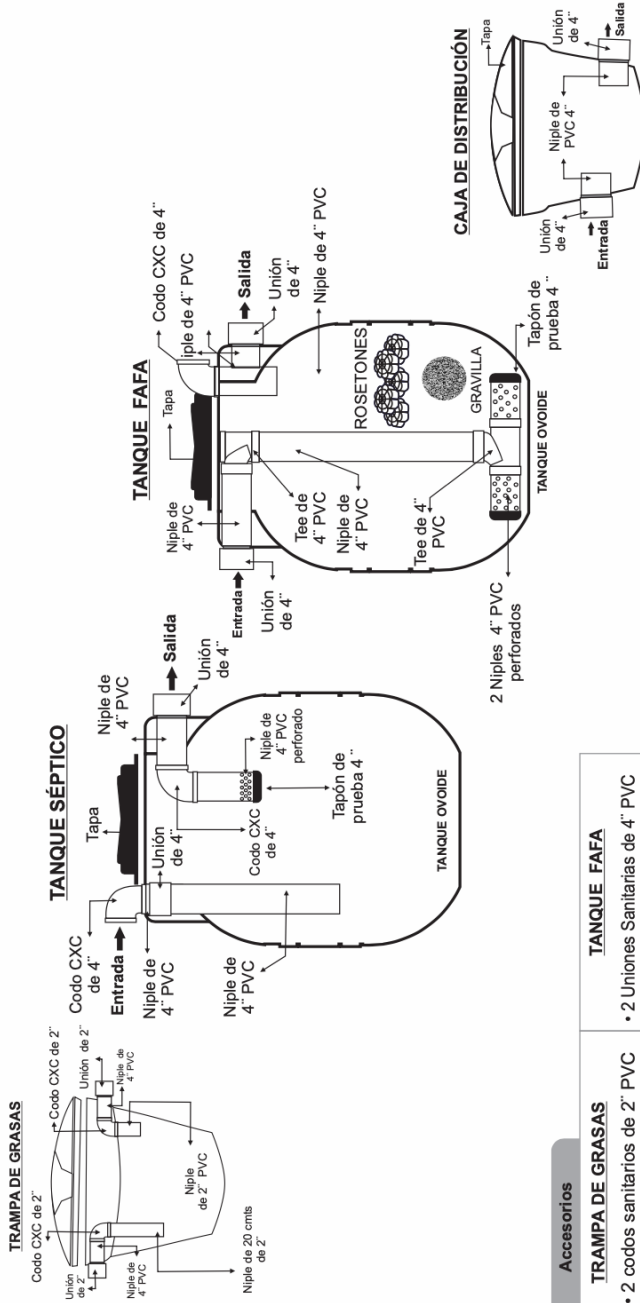
**COMPONENTES DEL SISTEMA SÉPTICO BOTELLA**

| SISTEMA SÉPTICO | TRAMPA DE GRASA | SÉPTICO | FAFA | CAJA DE DISTRIBUCIÓN | FALSO FONDO | ROSETONES | CAPACIDAD MÁXIMA |
|-----------------|-----------------|---------|------|----------------------|-------------|-----------|------------------|
| 600             | 105             | 600     | 60   | 1,000                | 150         | 4         |                  |
| 1,000           | 105             | 1,000   | 60   | 1,000                | 300         | 7         |                  |
| 2,000           | 250             | 2,000   | 60   | 1,000                | 600         | 14        |                  |

**Accesorios**

| TRAMPA DE GRASAS  | TANQUE SÉPTICO   | TANQUE FAFA   | CAJA DE DISTRIBUCIÓN  |
|---|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 codos sanitarios de 2" PVC</li> <li>• 2 Uniones de 2"</li> <li>• 4 Niples de 2" PVC</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 codos sanitarios de 4" PVC</li> <li>• 4 Niples de 4" de PVC</li> <li>• 2 Uniones sanitarias de 4" PVC</li> <li>• 1 Tapón de prueba de 4"</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Tee sanitaria de 4" PVC</li> <li>• 4 Niples de 4" PVC</li> <li>• 2 Uniones sanitarias de 4" PVC</li> <li>• 1 Falso fondo</li> <li>• 1 Codo CXC de 4" PVC</li> <li>• Rosetones</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Unión de 4"</li> <li>• 2 Niples PVC de 4"</li> </ul> |

ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN DE LOS SISTEMAS SÉPTICOS TIPO OVOIDE CON ACCESORIOS



| COMPONENTES DEL SISTEMA SÉPTICO OVOIDE |                  |                |             |                      |             |                  |
|--|------------------|----------------|-------------|----------------------|-------------|------------------|
| SISTEMA SÉPTICO                        | TRAMPA DE GRASAS | TANQUE SÉPTICO | TANQUE FAFÁ | CAJA DE DISTRIBUCIÓN | FALSO FONDO | CAPACIDAD MÁXIMA |
| LITROS                                 |                  |                |             |                      |             |                  |
| 600                                    | 105              | 600            | 600         | 60                   | 1           | 130              |
| 1.000                                  | 105              | 1.000          | 1.000       | 60                   | 1           | 260              |
|  |                  |                |             |                      |             | 7                |

| Accesorios  |  |
|---|--|
| <b>TRAMPA DE GRASAS</b>   | <b>TANQUE FAFÁ</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 codos sanitarios de 2" PVC</li> <li>• 2 Uniones de 2" PVC</li> <li>• 4 Niples de 2" PVC</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Uniones Sanitarias de 4" PVC</li> <li>• 2 Tee Sanitarias de 4" PVC</li> <li>• 2 Tapones de prueba de 4" PVC</li> <li>• Rosetones</li> </ul> |
| <b>TANQUE SÉPTICO</b>   | <b>CAJA DE DISTRIBUCIÓN</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Unión Sanitaria de 4" PVC</li> <li>• 2 Codos sanitario CXC de 4" PVC</li> <li>• 1 Tapones de prueba de 4" PVC</li> <li>• 4 Niple de 4" PVC</li> <li>• 1 Niplede 4" PVC, perforado en un extremo</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Unión de 4"</li> <li>• 2 Niples PVC de 4"</li> </ul>  |

**INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS CÓNICO, BOTELLA, Y OVOIDE**



**TRAMPA DE GRASA**

Hacer inspecciones frecuentes para verificar el estado de las grasas y evitar que se pasen al tanque séptico, se recomienda hacer limpieza cada tres meses con un balde o un recipiente para extraer las natas y grasas acumuladas en la parte superior del tanque, previamente abra un hueco en la tierra adicione cal a las paredes y fondo del hueco haciendo una capa entre 2 cm a 5 cm para evitar la contaminación del suelo, después de depositar las grasas cubra con cal y la tierra extraída del mismo ( Estos lodos nos pueden servir como abono después de dejar reposar correctamente por un periodo de 30 días).



**TANQUE SÉPTICO**

Se recomienda Hacer inspecciones cada seis meses para determinar cuando se debe hacer la limpieza de los lodos y las natas del tanque tome una vara marcada y suméjala hasta el fondo del tanque y déjala por un periodo de 5 minutos, retírela mida si la altura de los lodos sobrepasa 30 cm se debe efectuar el mantenimiento correspondiente para la extracción de los lodos y las natas.

Con un balde o un recipiente se extraen las natas acumuladas en la parte superior del tanque y se limpian los lodos acumulados en el fondo del tanque cuidadosamente dejando una cantidad mínima de lodos los cuales contienen bacterias necesarias para que continúe el proceso biológico, previamente abra un hueco en la tierra adicione cal a las paredes y fondo del hueco haciendo una capa entre 2 cm a 5 cm para evitar la contaminación del suelo, después de depositar los lodos y natas cubra con cal y la tierra extraída del mismo ( Estos lodos nos pueden servir como abono después de dejar reposar correctamente por un periodo de 30 días).



**FILTRO ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE FAFA:**

Se recomienda hacer una inspección cada tres meses y verificar el estado del nivel del agua del tanque séptico, garantizando que el fluido sea continuo y no se presente ningún tipo de obstrucción, en la FAFA.

Se debe extraer el agua de la FAFA con una motobomba de bajo caudal, después se llena con agua y diluir 1kg de cal y dejar reposar por varias horas, hacer nuevamente proceso de lavado con agua hasta que esta salga limpia, mientras tanto se realiza el lavado del material filtrante, previamente abra un hueco en la tierra adicione cal a las paredes y fondo del hueco haciendo una capa entre 2 cm a 5 cm para evitar la contaminación del suelo, después de depositar los lodos y natas cubra con cal y la tierra extraída del mismo ( Estos lodos nos pueden servir como abono después de dejar reposar correctamente por un periodo de 30 días).



**CAJA DE DISTRIBUCIÓN**

Este tanque esta relacionado con el buen funcionamiento de los tanques sépticos y FAFA, de acuerdo con las especificaciones mostradas anteriormente la caja de distribución no necesita ningún mantenimiento especial. Se utiliza para la salida del agua hacia diferentes direcciones y usos.

**DISPOSICIÓN DEL AGUA**

Se recomienda utilizar el agua después de salir de la caja de distribución para riegos de algunos cultivos y sembrados para aprovechar los nutrientes del agua, en campos de infiltración, pozo de absorción o llevarlos a una corriente de agua.



**RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO**

Se recomienda tener en cuenta la siguiente tabla para el correcto almacenamiento de los tanques y evitar deformaciones por exceso de peso:

| TANQUES CÓNICOS                  |        |         |         |         |           |           |           |           |           |            |
|----------------------------------|--------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| REFERENCIA CAPACIDAD             | 60 LTS | 105 LTS | 250 LTS | 500 LTS | 1.000 LTS | 2.000 LTS | 3.000 LTS | 4.000 LTS | 5.000 LTS | 10.000 LTS |
| ALMACENAMIENTO Y ARRUME SUGERIDO | 60     | 50      | 50      | 45      | 30        | 15        | 10        | 8         | 6         | 4          |

Nota: Los tanques Tipo Botella y ovoide se almacenan a granel.

Se recomienda que el área donde se van a almacenar los tanques sea completamente lisa y plana para evitar daños en las paredes externas y estructura de los tanques

En condiciones extremas de temperatura se recomienda hacer un techado para almacenarlos antes de ser puesto en uso.

**CONTROL DE SUSTANCIAS AGRESIVAS**

Los sistemas sépticos de la línea ecológica para uso domiciliario están diseñados en polietileno de media densidad, a través del proceso de rotomoldeo en donde el material es llevado al punto de fusión formando una estructura monolítica que en sus paredes internas del tanque no son afectadas por las sustancias de jabones, desinfectantes, grasas y residuos orgánicos procedentes de los baños y cocina

**RECOMENDACIONES DE TRANSPORTE, CARGUE Y DESCARGUE**

**Tipo Cónico, Ovoido y Botella:**

- Se deben llevar los tanques parados en su posición normal (posición vertical) para evitar daños en su estructura y en sus pestañas.
- Se debe hacer la verificación de plataforma de camión que este libre de objetos que puedan dañar las paredes de los tanques.
- No arroje los tanques desde la altura de la carrocería hasta el piso en el momento del descargue
- Los tanques cónicos se transportan en arrumes según tabla de almacenamiento
- Los tanques ovoide y botella no se deben apilar mas de dos unidades para evitar cargas que hagan deformar los tanques

**CONTENIDO DEL ROTULADO**

El rotulo contiene la siguiente información:

- a) **Uso del tanque:** Se marca la línea a la que corresponda el despacho
- b) **Volumen en litros:** Con base en la referencia ofrecidas.
- c) **Fecha y lote de fabricación:** Corresponde al Año, Mes y día en que el tanque fue fabricado en POLINTER.

|   |                   |                             |  |
|---|-------------------|-----------------------------|--|
| <b>Resolución 501 del 2017</b>                        |                   | Si <input type="checkbox"/> | No <input type="checkbox"/>              |
| <b>Uso</b>  | <b>Agua</b>       | <input type="checkbox"/>    | <b>Séptico</b> <input type="checkbox"/>  |
|   | <b>Ganadero</b>   | <input type="checkbox"/>    | <b>Cafetero</b> <input type="checkbox"/> |
|   | <b>Carretilla</b> | <input type="checkbox"/>    | <b>Aseo</b> <input type="checkbox"/>     |
| <b>Volumen:</b> _____ <b>Litros</b>                   |                   |                             |  |
| <b>Fecha y Lote de fabricación:</b>                   |                   |                             |  |
| <b>Año:</b> _____ <b>Mes:</b> _____ <b>Día:</b> _____ |                   |                             |  |