

POLI ECOLÓGICA



POLINTER
Calidad y Confianza



Acreditado por ONAC



Acreditado por ONAC

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 útil de 15 años.

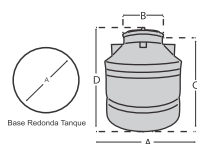


Figura 1

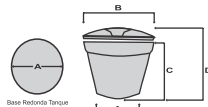
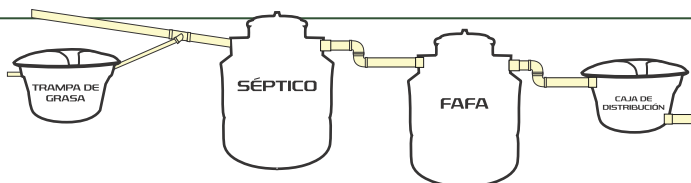


Figura 2



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 Ovoides 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

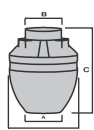


Figura 1

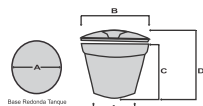
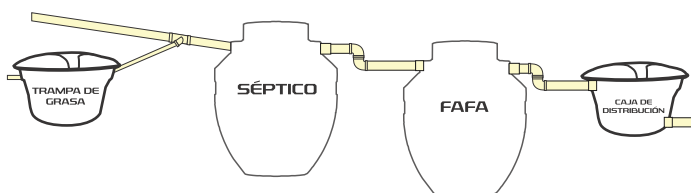


Figura 2



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 1

Tanque Ovoides	Medidas en centímetros aprox.			
	A	B	C	D
600 LTS.	50	50	129	100

Figura 2

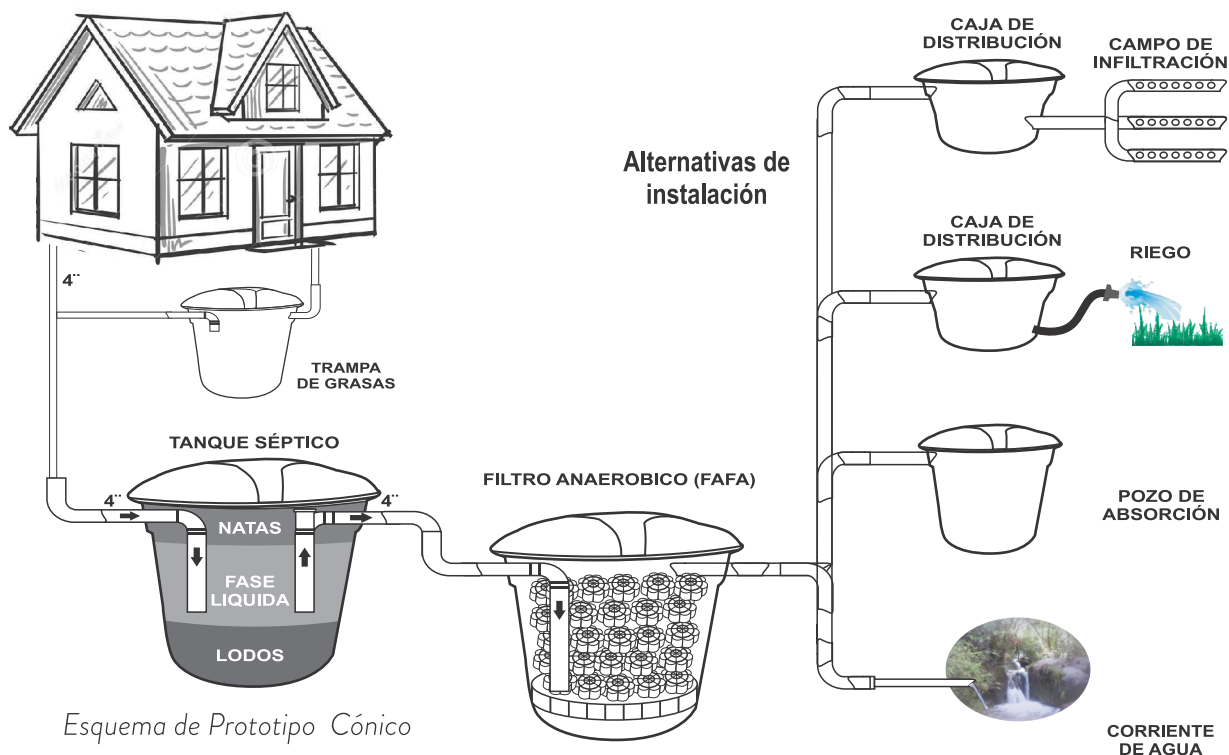
Caja de Distribución	Medidas en centímetros aprox.			
	A	B	C	D
60 LTS.	47	62	38	50

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



Esquema de Prototipo Cónico

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.

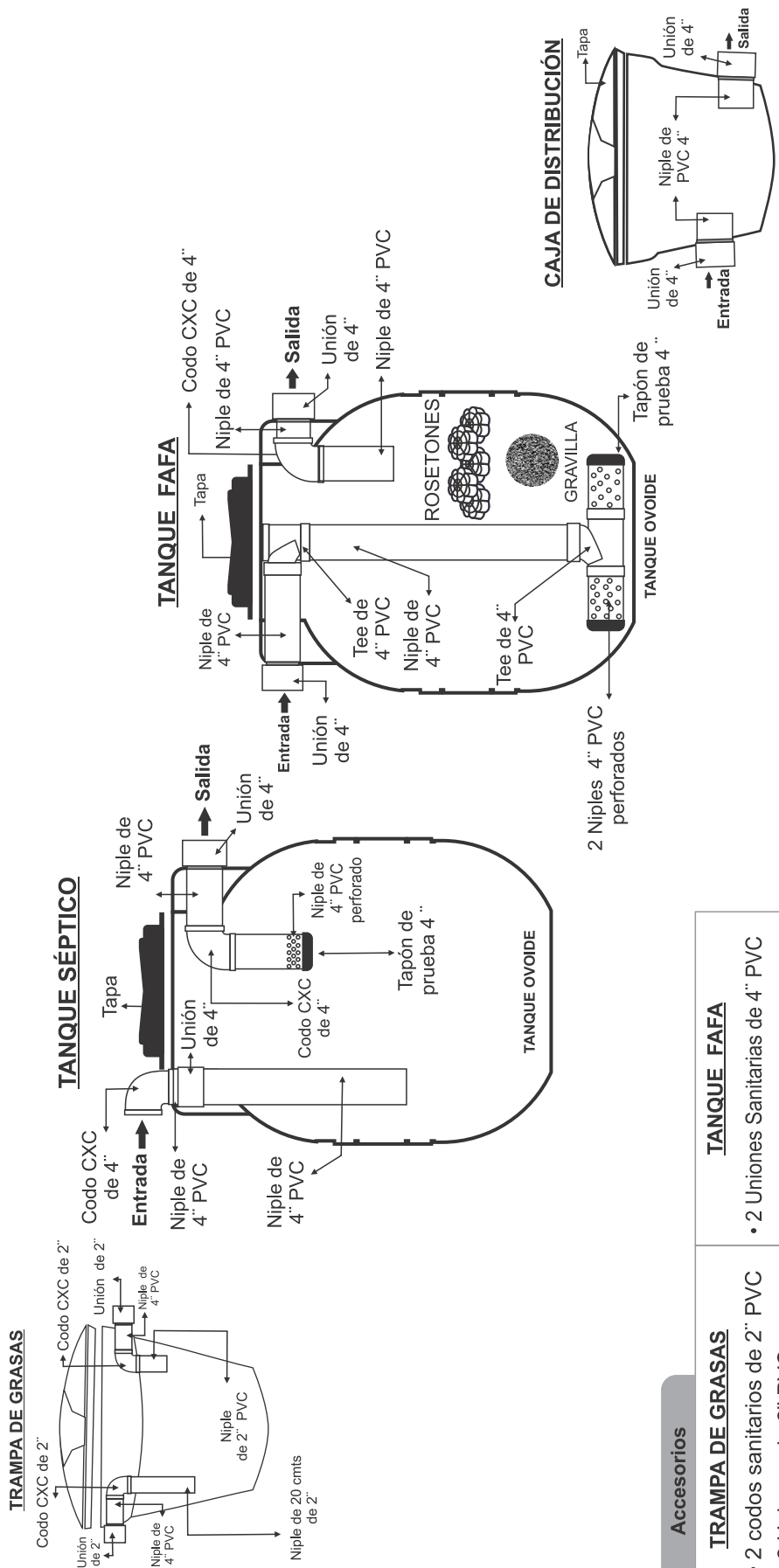
- Se recomienda dejar a la vista una pequeña parte del tanque con su propia tapa para su fácil mantenimiento, haciendo un cerco para evitar el acceso de niños o

FILTRO ANAEROBIO 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 OVOIDE CON ACCESORIOS



Accesorios

TRAMPA DE GRASAS	TANQUE FAFA
• 2 codos sanitarios de 2" PVC • 2 Uniones de 2" PVC • 4 Niples de 2" PVC	• 2 Uniones Sanitarias de 4" PVC • 2 Tee Sanitaria de 4" PVC • 2 Tapones de prueba de 4" PVC • Rosetones • 4 Niples de 4" PVC • 2 Niples de 4" perforados PVC
TANQUE SÉPTICO	CAJA DE DISTRIBUCIÓN
• 2 Unión Sanitaria de 4" PVC • 2 Codos sanitario CXC de 4" PVC • 1 Tapones de prueba de 4" PVC • 4 Niple de 4 " PVC • 1 Niplede 4" PVC perforado en un extremo	• 2 Unión de 4" • 2 Niples PVC de 4 "

COMPONENTES DEL SISTEMA SÉPTICO OVOIDE						
SISTEMA SÉPTICO	TRAMPA DE GRASA	SÉPTICO	FAFA	CAJA DE DISTRIBUCIÓN	FALSO FONDO	CAPACIDAD MÁXIMA
LITROS						
600	105	600	600	60	1	4
1.000	105	1.000	1.000	60	1	7

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 sumérjala 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.