

# POLINTER®

Calidad y Confianza

## LÍNEA ECOLOGICA



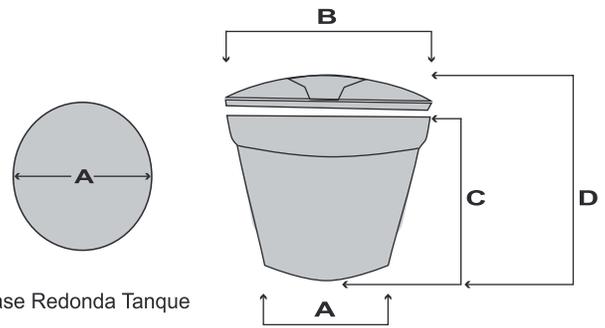
Acreditado por ONAC



Acreditado por ONAC

## SISTEMA SÉPTICO CÓNICO

Cuida el medio ambiente con los sistemas sépticos POLINTER. Soluciones sépticas completas y confiables. Nuestros sistemas sépticos cónicos ofrecen una solución integral para el tratamiento de aguas residuales. Fabricados con polietileno de alta calidad, son duraderos, resistentes y fáciles de instalar. ¡Disfruta de la tranquilidad de un sistema séptico eficiente y seguro por más de 15 años!



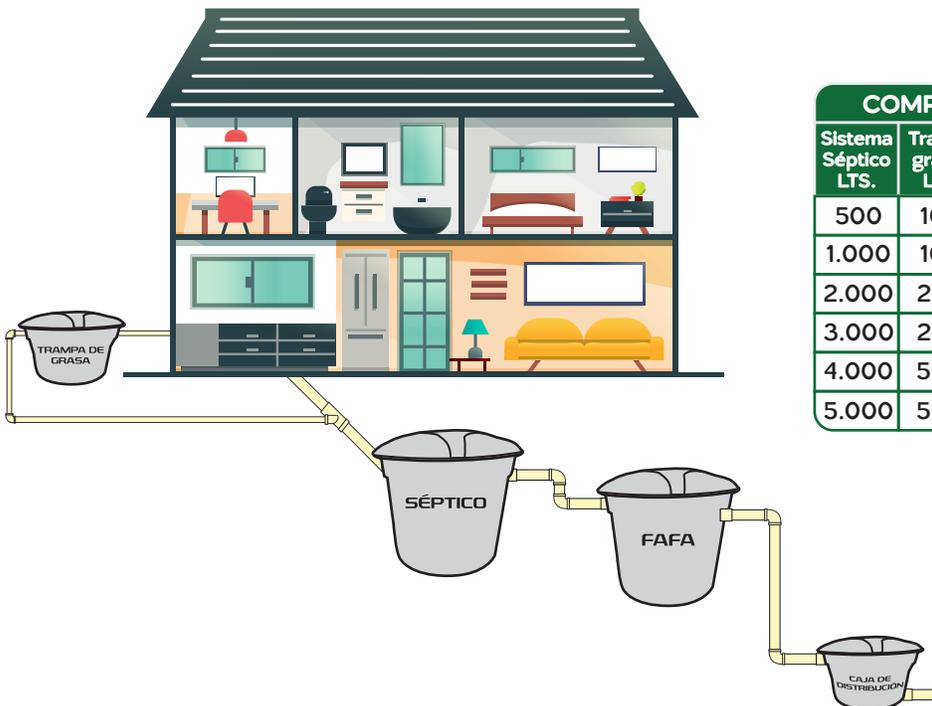
Base Redonda Tanque

Tanque cónico	Cap. Aprox.	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.

Capacidad Aproximada	Medidas en centímetros aprox.			
	A	B	C	D
60 LTS	48	63	38	46
105 LTS	49	66	40	51
250 LTS	56	82	78	91
500 LTS	80	107	85	100
1.000 LTS	99	130	112	127
2.000 LTS	120	166	150	170
3.000 LTS	135	82	175	196
4.000 LTS	158	98	180	194
5.000 LTS	171	232	200	220

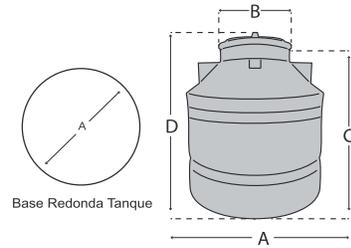
A: Diámetro base. B: Diámetro superior.  
C: Altura sin tapa. D: Altura con tapa.



COMPONENTES DEL SISTEMA SÉPTICO CÓNICO							
Sistema Séptico LTS.	Trampa grasas LTS.	Tanque Séptico LTS.	Tanque FAFA LTS.	Caja de distrib. LTS.	Falso Fondo	Material Filtrante	Capacidad Máxima
500	105	500	500	60	500	160	4
1.000	105	1.000	1.000	60	1.000	320	7
2.000	250	2.000	2.000	60	--0--	640	14
3.000	250	3.000	3.000	60	--0--	860	20
4.000	500	4.000	4.000	60	--0--	1.100	27
5.000	500	5.000	5.000	60	--0--	1.450	34

## SISTEMA SÉPTICO TIPO BOTELLA

Cuida el medio ambiente con los sistemas sépticos POLINTER. Soluciones sépticas completas y confiables. Nuestros sistemas sépticos botellas ofrecen una solución integral para el tratamiento de aguas residuales. Fabricados con polietileno de alta calidad, son duraderos, resistentes y fáciles de instalar. ¡Disfruta de la tranquilidad de un sistema séptico eficiente y seguro por más de 15 años!

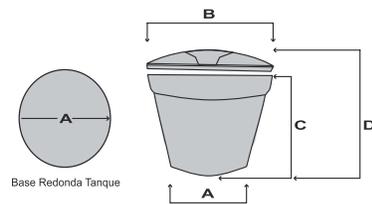
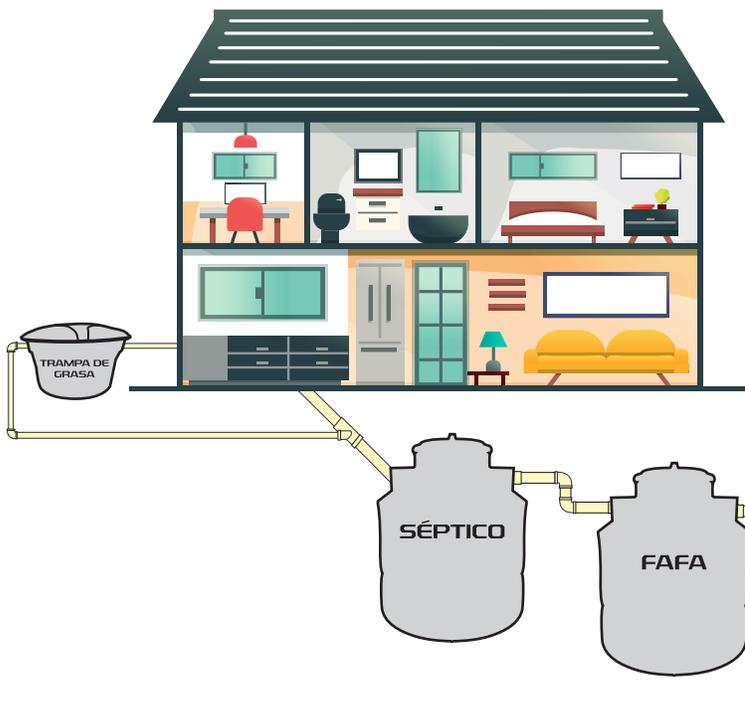


Capacidad Aproximada	Medidas en centímetros aprox.			
	A	B	C	D
600LTS	94	51	108	117
1.000 LTS	107	51	123	130
2.000 LTS	137	51	151	164

COMPONENTES DEL SISTEMA SÉPTICO BOTELLA							
Sistema Séptico LTS.	Trampa grasas LTS.	Tanque Séptico LTS.	Tanque FAFA LTS.	Caja de distrib. LTS.	Falso Fondo	Material Filtrante	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

Trampa de grasa tipo botella	Medidas en centímetros aprox.			
	A	B	C	D
300LTS	87	50	70	77

A: Diámetro base. B: Diámetro superior.  
C: Altura sin tapa. D: Altura con tapa.

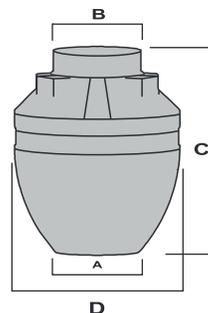


Tanque cónico	Capacidad Aproximada	Medidas en centímetros aprox.			
		A	B	C	D
Caja de distribución	60 Lts	48	63	38	46
Trampa de grasas	105 Lts	49	66	40	51
Trampa de grasas	250 Lts	56	82	78	91

A: Diámetro base. B: Diámetro superior.  
C: Altura sin tapa. D: Altura con tapa.

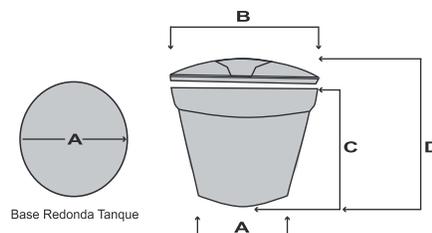
## SISTEMA SÉPTICO OVOIDE

Cuida el medio ambiente con los sistemas sépticos POLINTER. Soluciones sépticas completas y confiables. Nuestros sistemas sépticos ovoideos ofrecen una solución integral para el tratamiento de aguas residuales. Fabricados con polietileno de alta calidad, son duraderos, resistentes y fáciles de instalar. ¡Disfruta de la tranquilidad de un sistema séptico eficiente y seguro por más de 15 años!



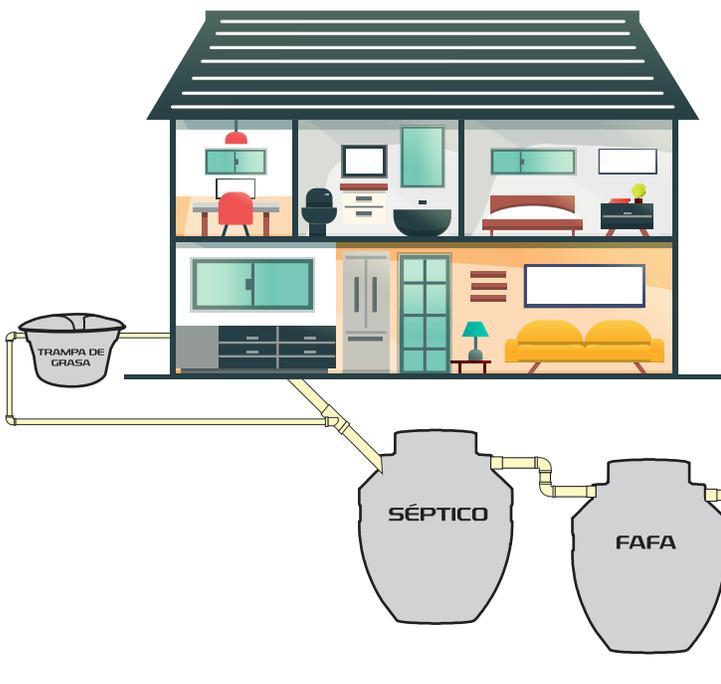
Tanque Ovoide	Medidas en centímetros aprox.			
	A	B	C	D
600LTS	50	50	129	100

COMPONENTES DEL SISTEMA SÉPTICO OVOIDE							
Sistema Séptico LTS.	Trampa grasas LTS.	Tanque Séptico LTS.	Tanque FAFA LTS.	Caja de distrib. LTS.	Falso Fondo	Material Filtrante	Capacidad Máxima
600	105	600	600	60	Unidad	150	4



Base Redonda Tanque

Trampa de grasas	Medidas en centímetros aprox.			
	A	B	C	D
105 LTS.	50	50	129	100

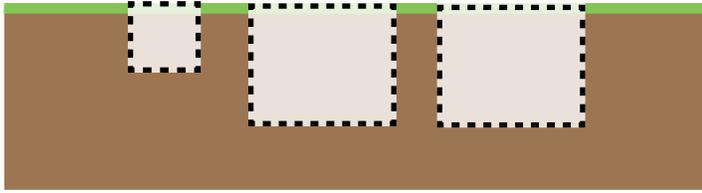


Caja de distribución	Medidas en centímetros aprox.			
	A	B	C	D
60 LTS.	49	66	40	51

A: Diámetro base. B: Diámetro superior.  
C: Altura sin tapa. D: Altura con tapa.

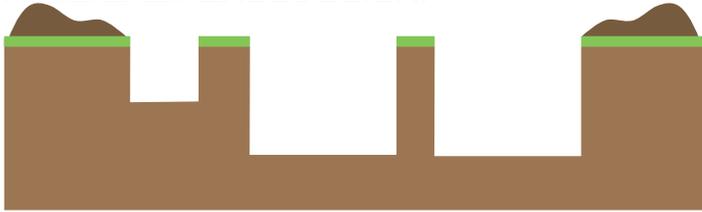
## RECOMENDACIONES GENERALES PARA LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS ECOLÓGICOS CÓNICO, BOTELLA Y OVOIDE

### PASO 1: Preparación del Terreno.



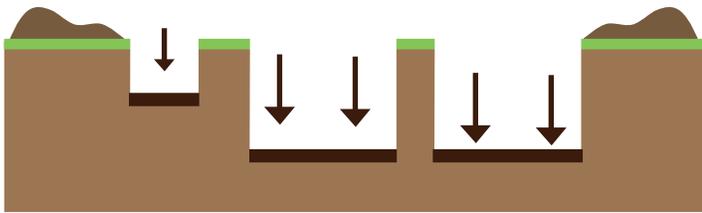
Efectúe una excavación en la zona designada, recuerde que se debe ubicar en lugares libres de tránsito de personas, animales o vehículos y es fundamental que el terreno sea sólido y estable.

### PASO 2: Excavación.



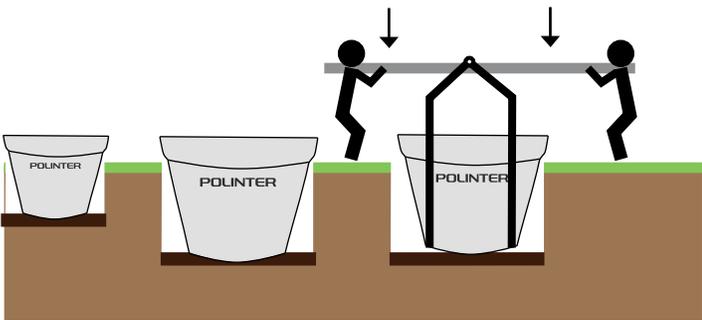
Verificar que la excavación realizada tenga dimensiones adecuadas. Debe contar con suficiente espacio para facilitar la instalación de los demás componentes necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.

### PASO 3: Preparación del fondo.



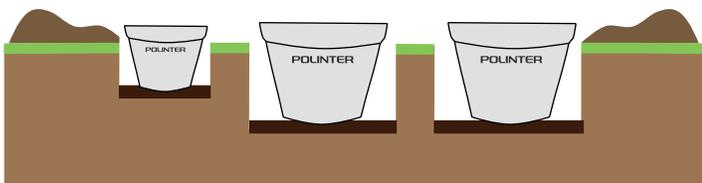
Es crucial asegurarse de que no haya piedras ni objetos que puedan dañar el tanque. Se debe preparar el fondo de la excavación creando una base firme, ya sea con una capa de arena fina o con una placa de cemento, para garantizar un soporte seguro y uniforme para el tanque.

### PASO 4: Descarga del Sistema.



Descargue el sistema con precaución utilizando cuerdas y la asistencia de personas, asegurándose de manejarlo cuidadosamente para prevenir daños. El tanque debe quedar enterrado entre el 80% de su altura alrededor de todo su perímetro.

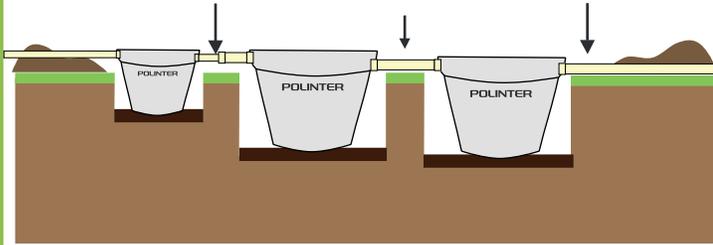
### PASO 6: Verificación.



Antes de continuar, es esencial revisar que los tanques estén correctamente posicionados en su lugar. Asegúrese de que estén nivelados y bien asentados sobre la base preparada. Verifique que no haya inclinaciones ni desplazamientos que puedan afectar la estabilidad y funcionamiento del sistema.

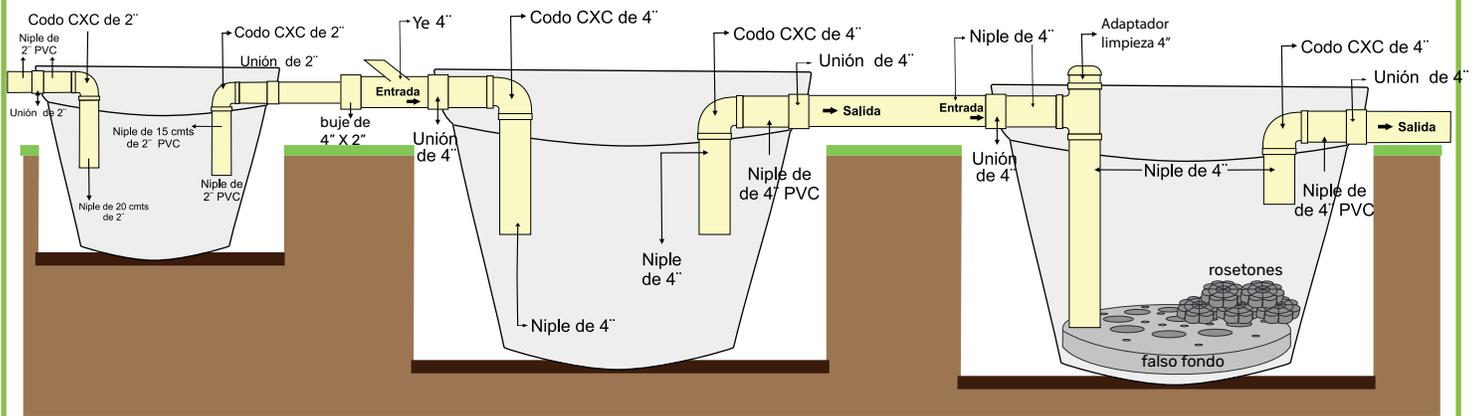
## RECOMENDACIONES GENERALES PARA LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS ECOLÓGICOS CÓNICO, BOTELLA Y OVOIDE

### PASO 5: Conexión de la Tubería.

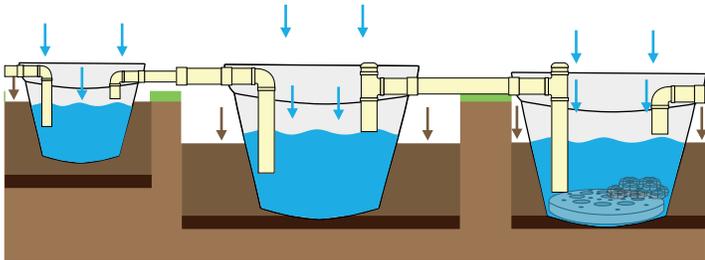


Acople la tubería de PVC a los accesorios del tanque. Revise para asegurar una instalación sin filtraciones, se sugiere aplicar silicona o un sellador similar en las uniones.

### Correcta conexión



### PASO 6: Llenado y Relleno.



Llene el tanque con agua. A medida que el tanque se va llenando, rellene simultáneamente la excavación con arena o tierra (libre de piedras o materiales que puedan dañar el tanque), compactándola manualmente. No utilice compactadoras mecánicas para este proceso. Continúe llenando hasta que el tanque quede completamente instalado.

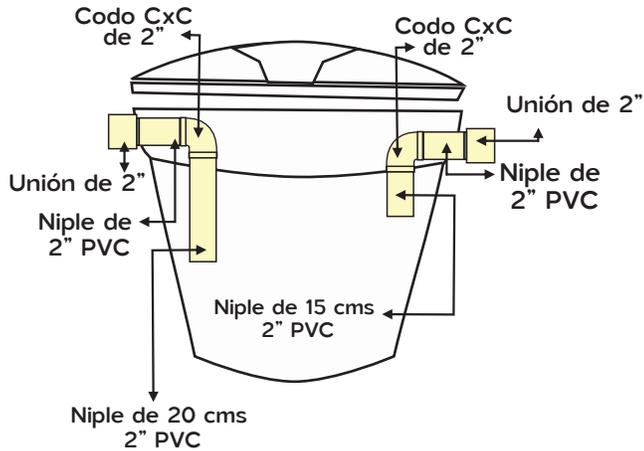
Repita el proceso con el tanque séptico y FAFA.

### PASO 7: EN FUNCIONAMIENTO

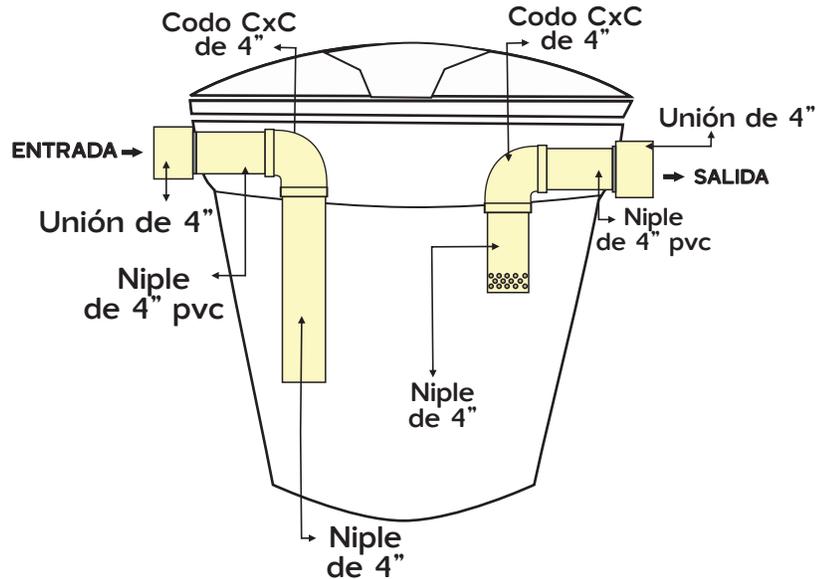
Una vez que el tanque esté correctamente enterrado y lleno de agua, el sistema estará listo para su funcionamiento.

## ACCESORIOS ESPECIFICOS DE LOS SISTEMAS SÉPTICOS CÓNICOS

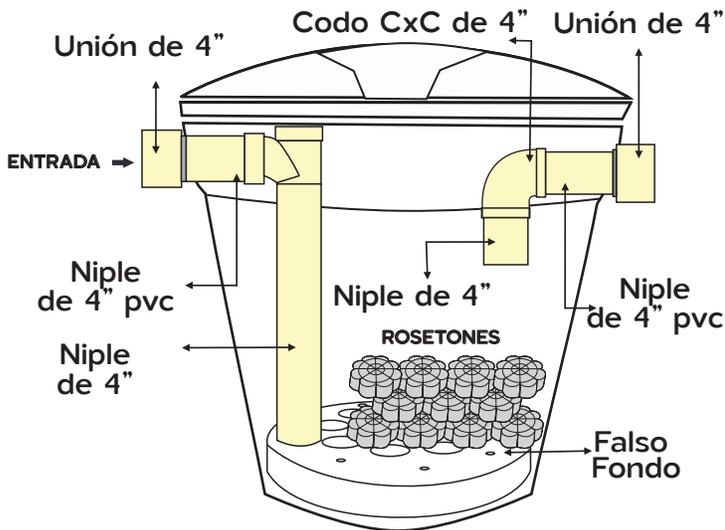
### TRAMPA DE GRASAS 105 LTS.



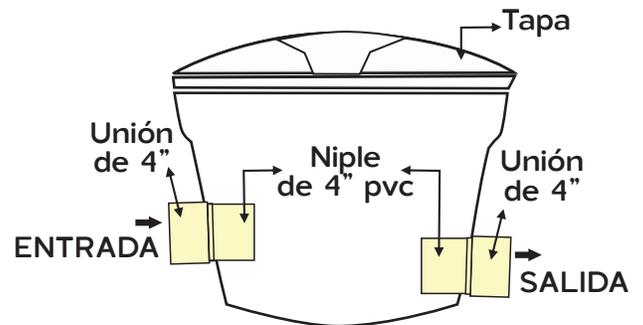
### TANQUE SÉPTICO



### TANQUE FAFA.



### CAJA DE DISTRIBUCIÓN



#### Trampa de grasas Tanque séptico

- 2 codos sanitarios de 2" PVC
- 2 Uniones de 2"
- 4 niples de 2" PVC

- 2 Codos sanitarios de 4" PVC
- 2 Uniones sanitarias de 4" PVC
- 4 niples de 4" PVC
- 1 Tapón de prueba de 4"

#### Tanque FAFA

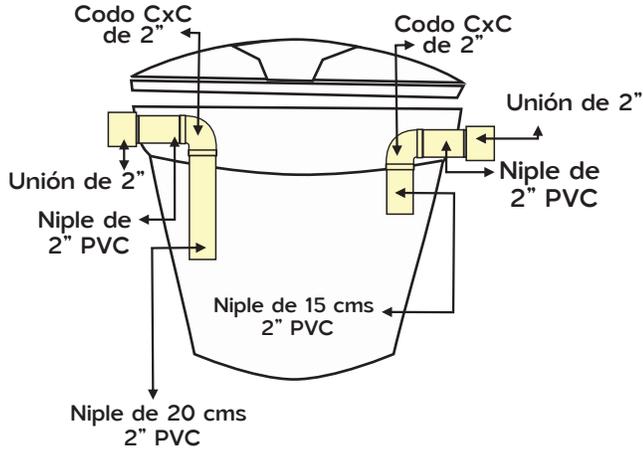
- 1 Tee sanitaria de 4" PVC
- 2 Uniones sanitarias de 4" PVC
- 1 Codo CxC de 4"
- 4 Niples de 4" PVC
- 1 Falso fondo
- Rosetones

#### Caja de distribución

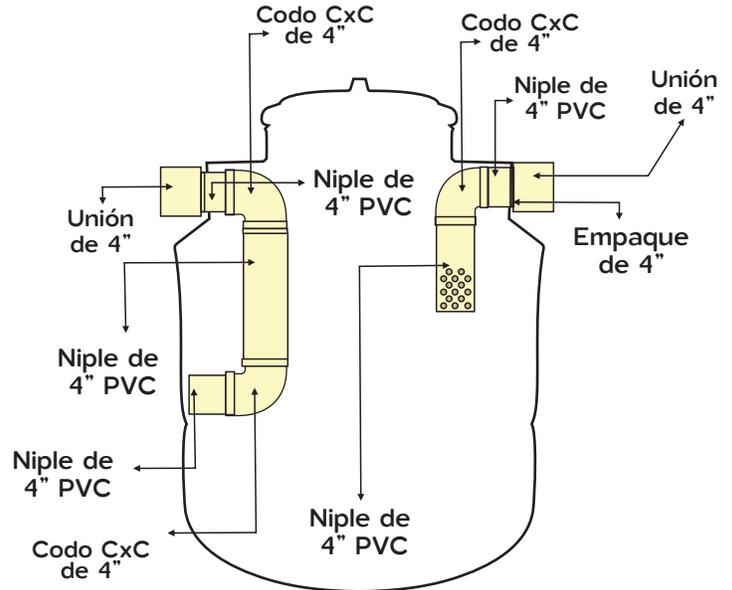
- 2 Union de 4"
- 2 Niples PVC de 4"

## ACCESORIOS ESPECIFICOS DE LOS SISTEMAS SÉPTICOS BOTELLA

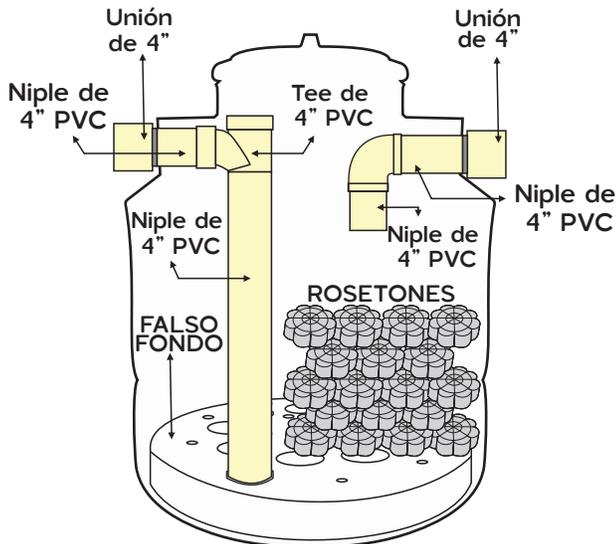
### TRAMPA DE GRASAS 105 LTS.



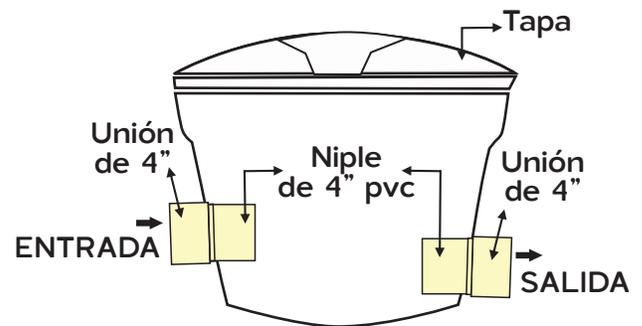
### TANQUE SÉPTICO



### TANQUE FAFA.



### CAJA DE DISTRIBUCIÓN



#### Trampa de grasas

- 2 codos sanitarios de 2" PVC
- 2 Uniones de 2"
- 4 niples de 2" PVC

#### Tanque séptico

- 3 Codos sanitarios de 4" PVC
- 2 Uniones sanitarias de 4" PVC
- 4 niples de 4" PVC
- 1 Tapón de prueba de 4"

#### Tanque FAFA

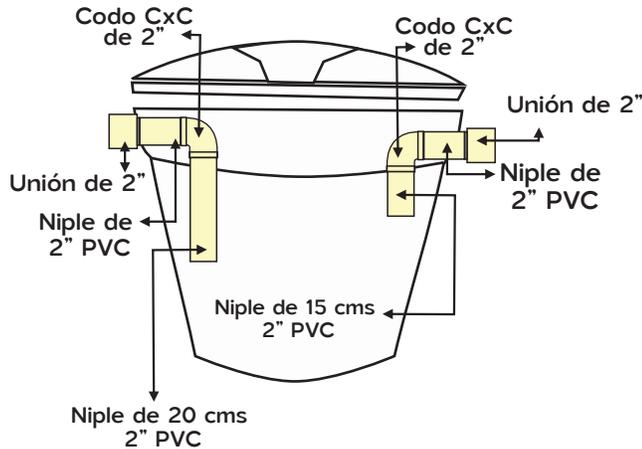
- 1 Tee sanitaria de 4" PVC
- 2 Uniones sanitarias de 4" PVC
- 1 Codo CxC de 4"
- 4 Niples de 4" PVC
- 1 Falso fondo
- Rosetones

#### Caja de distribución

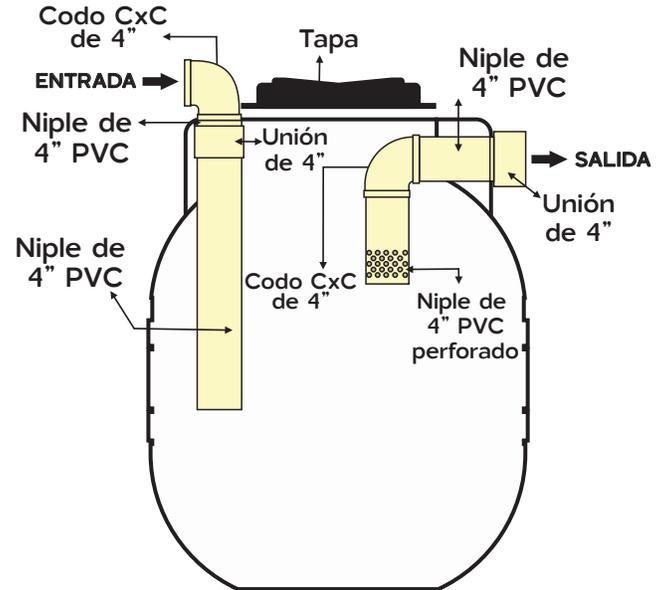
- 2 Union de 4"
- 2 Niples PVC de 4"

## ACCESORIOS ESPECIFICOS DE LOS SISTEMAS SÉPTICOS OVOIDES

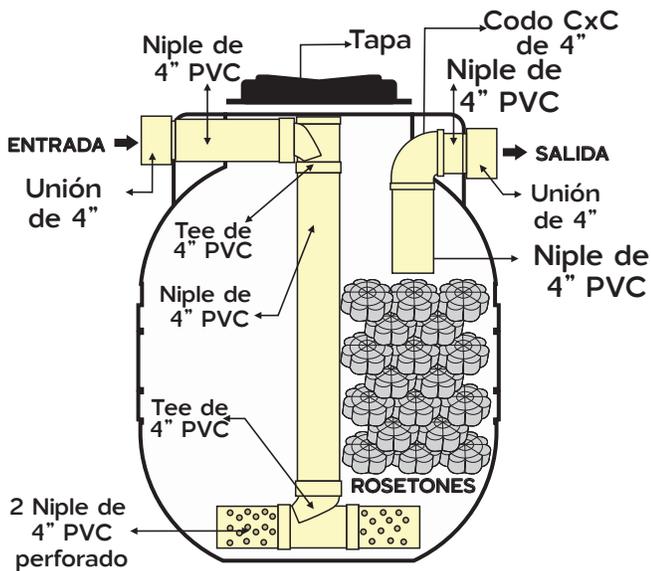
### TRAMPA DE GRASAS 105 LTS.



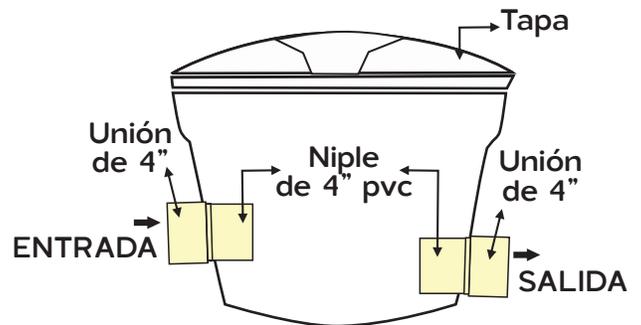
### TANQUE SÉPTICO



### TANQUE FAFA.



### CAJA DE DISTRIBUCIÓN



#### Trampa de grasas

- 2 codos sanitarios de 2" PVC
- 2 Uniones de 2"
- 4 niples de 2" PVC

#### Tanque séptico

- 2 Codos sanitarios de 4" PVC
- 2 Uniones sanitarias de 4" PVC
- 4 niples de 4" PVC
- 1 Niple de 4" PVC (perforado)

#### Tanque FAFA

- 2 Tee sanitaria de 4" PVC
- 2 Uniones sanitarias de 4" PVC
- 2 Tapones de prueba de 4"
- 4 Niples de 4" PVC
- 2 Niples de 4" (perforados)
- Rosetones

#### Caja de distribución

- 2 Union de 4"
- 2 Niples PVC de 4"

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



### TRAMPA DE GRASA:

Se recomienda realizar inspecciones frecuentes para verificar el estado de las grasas y evitar que se trasladen al tanque séptico. Para el mantenimiento, es aconsejable efectuar una limpieza cada tres meses. Utilice un balde o un recipiente para extraer cuidadosamente las natas y grasas acumuladas en la superficie del tanque.

Antes de desechar las grasas, cave un hueco en la tierra y aplique una capa de cal de 2 a 5 cm en las paredes y el fondo del hueco, con el fin de prevenir la contaminación del suelo. Una vez depositadas las grasas, cúbralas con una capa adicional de cal y la tierra extraída. Estas grasas, después de un reposo adecuado de 30 días, pueden servir como abono.



### TANQUES SÉPTICOS:

Se recomienda realizar inspecciones periódicas del tanque cada seis meses para determinar el momento adecuado para la limpieza de los lodos y las natas. Utilice una vara marcada y suméjala hasta el fondo del tanque, dejándola reposar durante cinco minutos. Retire la vara y mida la altura de los lodos; si esta sobrepasa los 30 cm, es necesario llevar a cabo el mantenimiento para la extracción de lodos y natas.

Para la extracción, utilice un recipiente o una paleta para remover cuidadosamente las natas acumuladas en la superficie del tanque. A continuación, extraiga los lodos del fondo, asegurándose de dejar una mínima cantidad que contenga las bacterias necesarias para mantener el proceso biológico activo.

Antes de proceder con la disposición de los lodos y natas, cave un hueco en la tierra y aplique una capa de cal de 2 a 5 cm en las paredes y el fondo del hueco. Esto ayudará a prevenir la contaminación del suelo. Una vez depositados los lodos y las natas, cúbralos con una capa adicional de cal y, finalmente, con la tierra extraída. Estos lodos pueden ser utilizados como abono tras un período de reposo de 30 días, asegurando que estén adecuadamente estabilizados.



### FILTRO ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE FAFA:

Se recomienda realizar una inspección del tanque séptico cada tres meses para verificar el nivel del agua y asegurar que el flujo sea continuo, sin obstrucciones en la FAF.

Para el mantenimiento de la FAFA, extraiga el agua utilizando una motobomba de bajo caudal. Posteriormente, llene el tanque con agua y diluya 1 kg de cal, dejándolo reposar durante varias horas. Realice un nuevo lavado con agua hasta que el líquido salga limpio. Durante este proceso, aproveche para lavar el material filtrante.

Antes de disponer de los lodos y natas, cave un hueco en la tierra y aplique una capa de cal de 2 a 5 cm en las paredes y el fondo del hueco para evitar la contaminación del suelo. Deposite los lodos y las natas en el hueco, cúbralos con una capa adicional de cal y luego con la tierra extraída. Estos lodos pueden ser utilizados como abono después de un período de reposo de 30 días, asegurando su estabilización.



### CAJA DE DISTRIBUCIÓN

Este tanque está 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.

## RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

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

MEDIDAS EN CENTIMETROS APROX.									
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
ARRUME SUGERIDO	60	50	50	45	30	15	10	8	6

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 temperaturas 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 precedentes de los baños y cocina.

## RECOMENDACIONES DE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA

- 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 la plataforma del camión que esté 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 botela no se deben apilar más 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 desde 60 Lts. hasta 5.000 Lts.

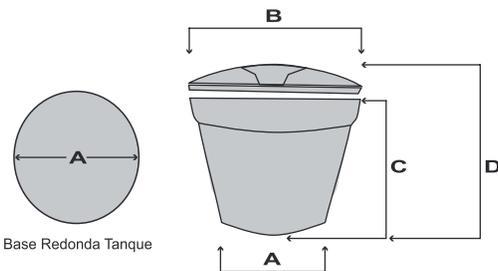
c) Fecha y lote de fabricación:

Corresponde al Año, Mes y día en el que el tanque fue fabricado por POLINTER.

<b>Resolución 501 del 2017</b>		<b>Sí</b> <input type="checkbox"/>	<b>No</b> <input type="checkbox"/>
<i>Agua</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Séptico</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Uso Ganadero</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Cafetero</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Construcción</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Industrial</i>	<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> _____	

## SISTEMA SÉPTICO HORIZONTAL INTEGRADO

Cuida el medio ambiente con los sistemas sépticos POLINTER. Soluciones sépticas completas y confiables. Nuestros sistemas sépticos integrados ofrecen una solución integral para el tratamiento de aguas residuales. Fabricados con polietileno de alta calidad, son duraderos, resistentes y fáciles de instalar. ¡Disfruta de la tranquilidad de un sistema séptico eficiente y seguro por más de 15 años!



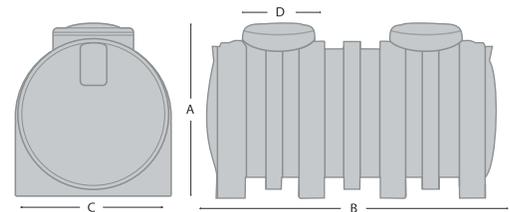
Caja de distribución	Medidas en centímetros aprox.			
	A	B	C	D
60 LTS.	47	62	38	50

Trampa de grasas	Medidas en centímetros aprox.			
	A	B	C	D
105 LTS.	50	50	129	100
250 LTS.	56	82	78	91

A: Diámetro base. B: Diámetro superior.  
C: Altura sin tapa. D: Altura con tapa.

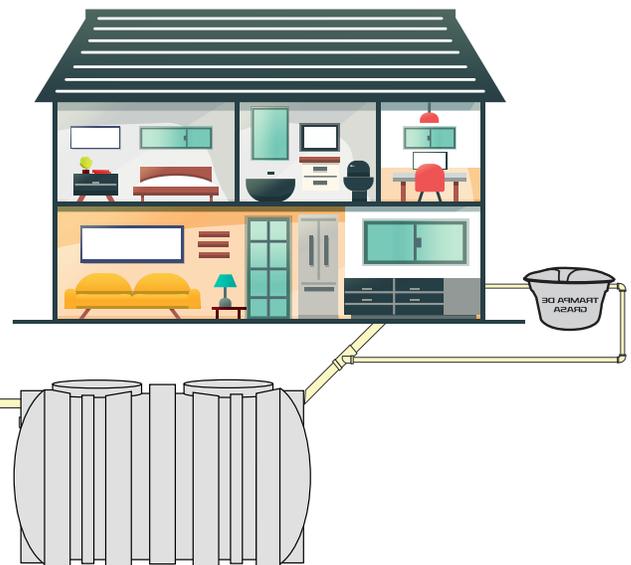
### COMPONENTES DEL SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO

Sistema Séptico LTS.	Trampa grasas LTS.	Partes internas del tanque horizontal			Caja de distrib. LTS.	Capacidad Máxima
		Cavidades Séptica y FAFA LTS.	Falso Fondo	Material Filtrante		
1.200	105	1.200	Unidad	100	60	14
2.200	105	2.200	Unidad	250	60	14
3.000	105	3.000	Unidad	300	60	20
5.000	250	5.000	Unidad	900	60	33
6.000	250	6.000	Unidad	1.000	60	40



Capacidad Aproximada	Medidas en centímetros aprox.			
	A	B	C	D
1.200 LTS	130	116	140	65
2.200 LTS	145	222	109	65
3.000 LTS	153	237	132	65
5.000 LTS	202	223	176	64
6.000 LTS	194	245	177	65

A: Altura con tapa. B: Largo.  
C: Ancho. D: Diámetro soporte tapa.



## PASO 1: Preparación del Terreno.



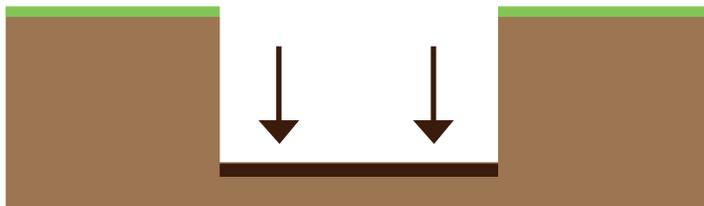
Efectúe una excavación en la zona designada, recuerde que se debe ubicar en lugares libres de tránsito de personas, animales o vehículos y es fundamental que el terreno sea sólido y estable.

## PASO 2: Excavación.



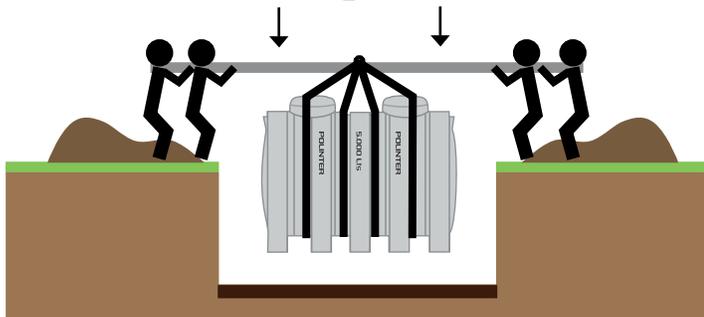
Verificar que la excavación realizada tenga dimensiones adecuadas. Debe contar con suficiente espacio para facilitar la instalación de los demás componentes necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.

## PASO 3: Preparación del fondo.



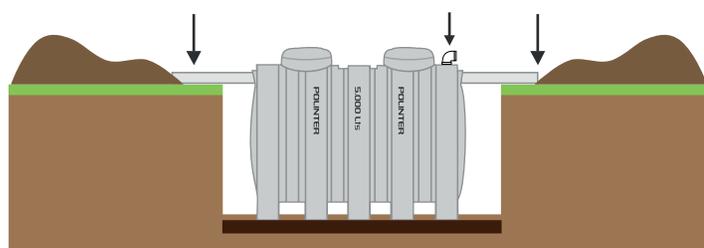
Es crucial asegurarse de que no haya piedras ni objetos que puedan dañar el tanque. Se debe preparar el fondo de la excavación creando una base firme, ya sea con una capa de arena fina o con una placa de cemento, para garantizar un soporte seguro y uniforme para el tanque.

## PASO 4: Descarga del Sistema.



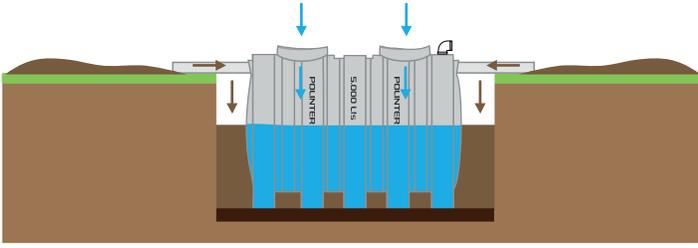
Descargue el sistema con precaución utilizando cuerdas y la asistencia de personas, asegurándose de manejarlo cuidadosamente para prevenir daños. El tanque debe quedar enterrado entre el 50% y el 80% de su altura alrededor de todo su perímetro.

## PASO 5: Conexión de la Tubería.



Acople la tubería de PVC a los accesorios del tanque. Revise para asegurar una instalación sin filtraciones, se sugiere aplicar silicona o un sellador similar en las uniones.

## PASO 6: Llenado y Relleno.



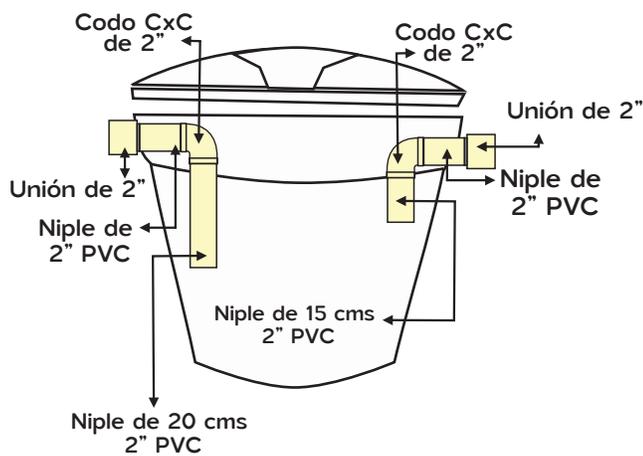
Llene el tanque con agua. A medida que el tanque se va llenando, rellene simultáneamente la excavación con arena o tierra (libre de piedras o materiales que puedan dañar el tanque), compactándola manualmente. No utilice compactadoras mecánicas para este proceso. Continúe llenando hasta que el tanque quede completamente instalado.

## PASO 7: EN FUNCIONAMIENTO

Una vez que el tanque esté correctamente enterrado y lleno de agua, el sistema estará listo para su funcionamiento.

## ACCESORIOS ESPECIFICOS DE LOS SISTEMAS SÉPTICOS TIPO HORIZONTAL

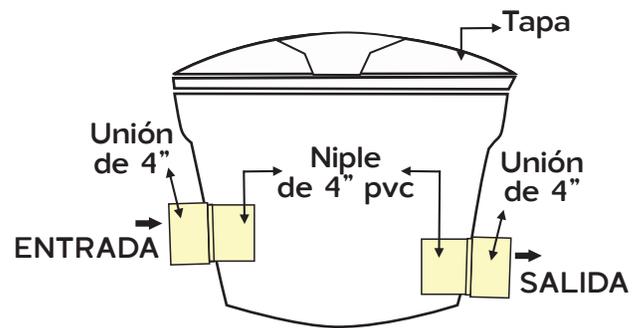
### TRAMPA DE GRASAS 105 LTS.



### Trampa de grasas

- 2 codos sanitarios de 2" PVC
- 2 Uniones de 2"
- 4 niples de 2" PVC

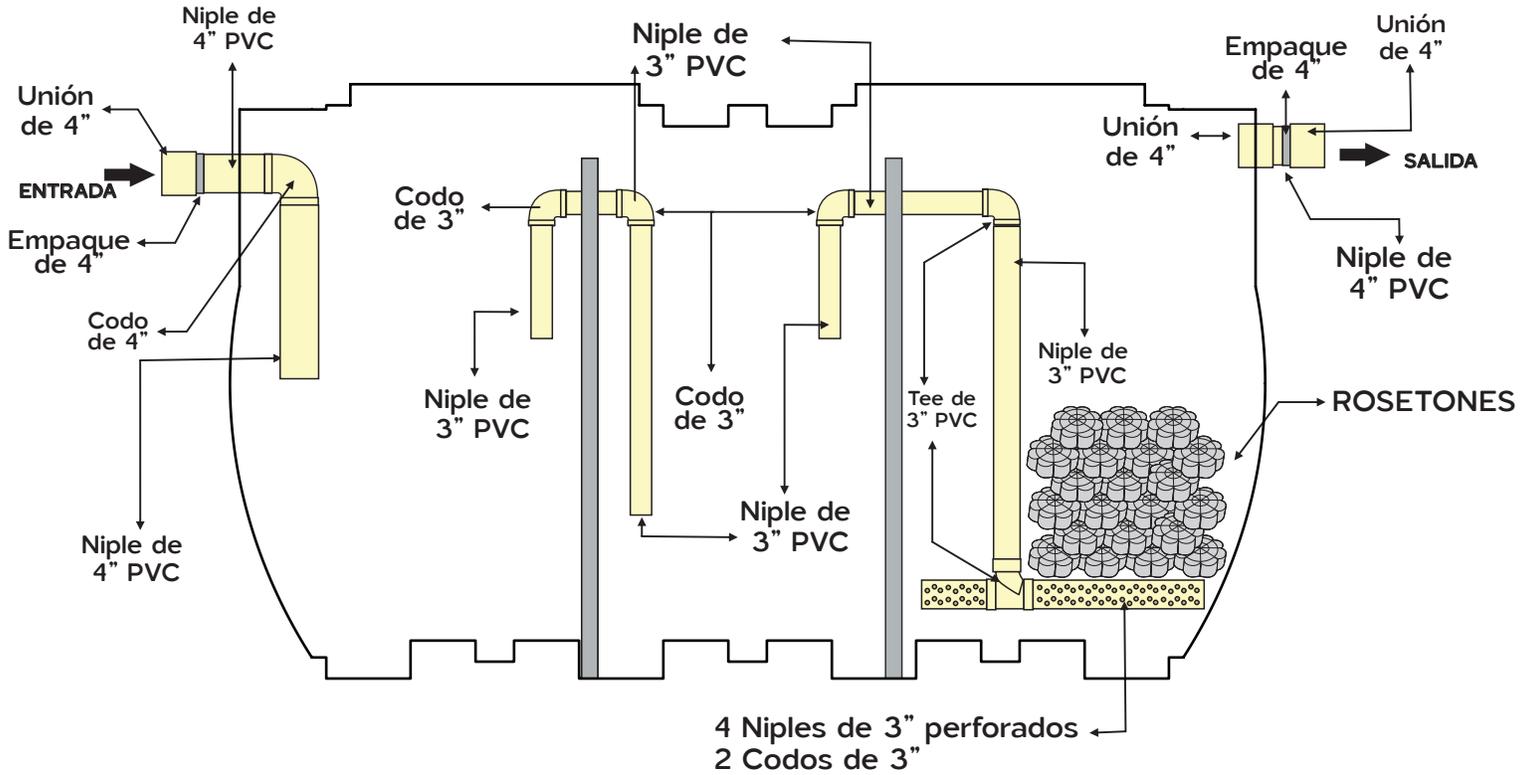
### CAJA DE DISTRIBUCIÓN



### Caja de distribución

- 2 Union de 4"
- 2 Niples PVC de 4"

**TANQUE HORIZONTAL INTEGRADO**



**Modulo séptico 3**

- 3 Codos sanitarios de 3" PVC
- 1 Codo sanitarios de 4" PVC
- 3 Niples de 4" PVC
- 2 Niples perforados de 3" PVC
- 5 Niples de 3"
- 3 Uniones sanitarias de 4" PVC
- 2 Empaques de 4"
- 2 Tee sanitaria de 3" PVC
- Rosetones

Nota: Estos son ejemplos de los posibles componentes de un tanque horizontal integrado, queda sujeto a diseños preestablecidos.

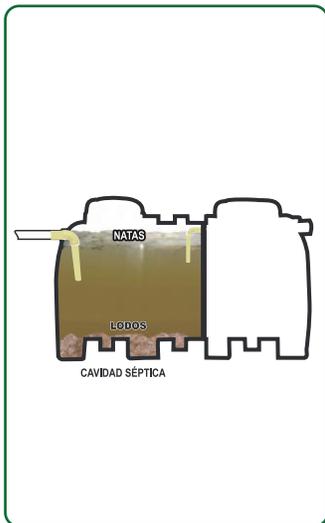
## INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS HORIZONTALES INTEGRALES



### TRAMPA DE GRASA:

Se recomienda realizar inspecciones frecuentes para verificar el estado de las grasas y evitar que se trasladen al tanque séptico. Para el mantenimiento, es aconsejable efectuar una limpieza cada tres meses. Utilice un balde o un recipiente para extraer cuidadosamente las natas y grasas acumuladas en la superficie del tanque.

Antes de desechar las grasas, cave un hueco en la tierra y aplique una capa de cal de 2 a 5 cm en las paredes y el fondo del hueco, con el fin de prevenir la contaminación del suelo. Una vez depositadas las grasas, cúbralas con una capa adicional de cal y la tierra extraída. Estas grasas, después de un reposo adecuado de 30 días, pueden servir como abono.

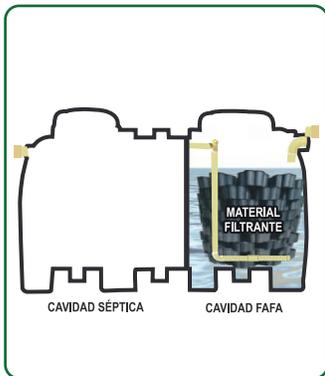


### TANQUE HORIZONTAL CAVIDAD SÉPTICA:

Se recomienda realizar inspecciones periódicas del tanque cada seis meses para determinar el momento adecuado para la limpieza de los lodos y las natas. Utilice una vara marcada y sumérgala hasta el fondo del tanque, dejándola reposar durante cinco minutos. Retire la vara y mida la altura de los lodos; si esta sobrepasa los 30 cm, es necesario llevar a cabo el mantenimiento para la extracción de lodos y natas.

Para la extracción, utilice un recipiente o una paleta para remover cuidadosamente las natas acumuladas en la superficie del tanque. A continuación, extraiga los lodos del fondo, asegurándose de dejar una mínima cantidad que contenga las bacterias necesarias para mantener el proceso biológico activo.

Antes de proceder con la disposición de los lodos y natas, cave un hueco en la tierra y aplique una capa de cal de 2 a 5 cm en las paredes y el fondo del hueco. Esto ayudará a prevenir la contaminación del suelo. Una vez depositados los lodos y las natas, cúbralos con una capa adicional de cal y, finalmente, con la tierra extraída. Estos lodos pueden ser utilizados como abono tras un período de reposo de 30 días, asegurando que estén adecuadamente estabilizados.



### CAVIDAD FAFA:

Se recomienda realizar una inspección del tanque séptico cada tres meses para verificar el nivel del agua y asegurar que el flujo sea continuo, sin obstrucciones en la FAF.

Para el mantenimiento de la FAFA, extraiga el agua utilizando una motobomba de bajo caudal. Posteriormente, llene el tanque con agua y diluya 1 kg de cal, dejándolo reposar durante varias horas. Realice un nuevo lavado con agua hasta que el líquido salga limpio. Durante este proceso, aproveche para lavar el material filtrante.

Antes de disponer de los lodos y natas, cave un hueco en la tierra y aplique una capa de cal de 2 a 5 cm en las paredes y el fondo del hueco para evitar la contaminación del suelo. Deposite los lodos y las natas en el hueco, cúbralos con una capa adicional de cal y luego con la tierra extraída. Estos lodos pueden ser utilizados como abono después de un período de reposo de 30 días, asegurando su estabilización.



### CAJA DE DISTRIBUCIÓN

Este tanque está 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.

## RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

- Los tanques horizontales se almacenan en 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.
- Los tanques horizontales integrados no se deben apilar más de dos unidades para evitar cargas que hagan deformar los tanques.
- En condiciones extremas de temperatura se recomienda hacer un techado para almacenarlos antes de ser puesto en uso.

## RECOMENDACIONES DE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA

- 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 la plataforma del camión que esté 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 ovoide y botela no se deben apilar más de dos unidades para evitar cargas que hagan deformar los tanques.



## 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 precedentes de los baños y cocina.

## 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 desde 60 Lts. hasta 10.000 Lts.

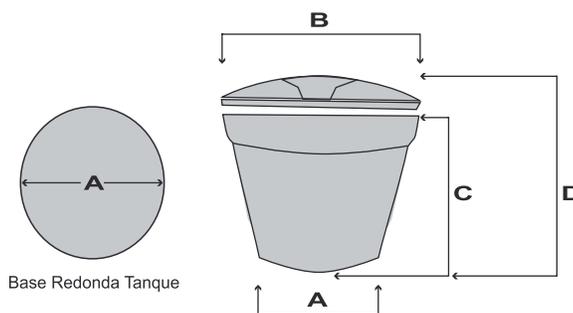
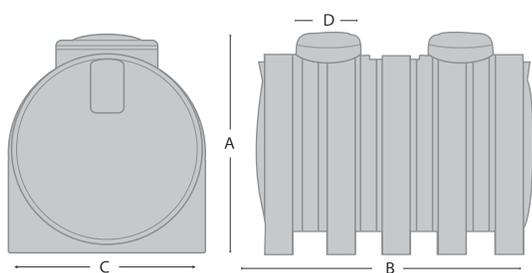
c) Fecha y lote de fabricación:

Corresponde al Año, Mes y día en el que el tanque fue fabricado por POLINTER.

<b>Resolución 501 del 2017</b>		<b>Si</b> <input type="checkbox"/>	<b>No</b> <input type="checkbox"/>
<b>Agua</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Séptico</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Uso Ganadero</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Cafetero</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Construcción</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Industrial</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> _____			

## SISTEMA SÉPTICO MODULAR

Cuida el medio ambiente con los sistemas sépticos POLINTER. Soluciones sépticas completas y confiables. Nuestros sistemas sépticos modulares ofrecen una solución integral para el tratamiento de aguas residuales. Fabricados con polietileno de alta calidad, son duraderos, resistentes y fáciles de instalar. ¡Disfruta de la tranquilidad de un sistema séptico eficiente y seguro por más de 15 años!



Capacidad Aproximada	Medidas en centímetros aprox.			
	A	B	C	D
1.200 LTS	121	110	127	64
2.200 LTS	125	223	110	64
3.000 LTS	140	215	132	64
5.000 LTS	186	210	180	64
6.000 LTS	180	240	180	64

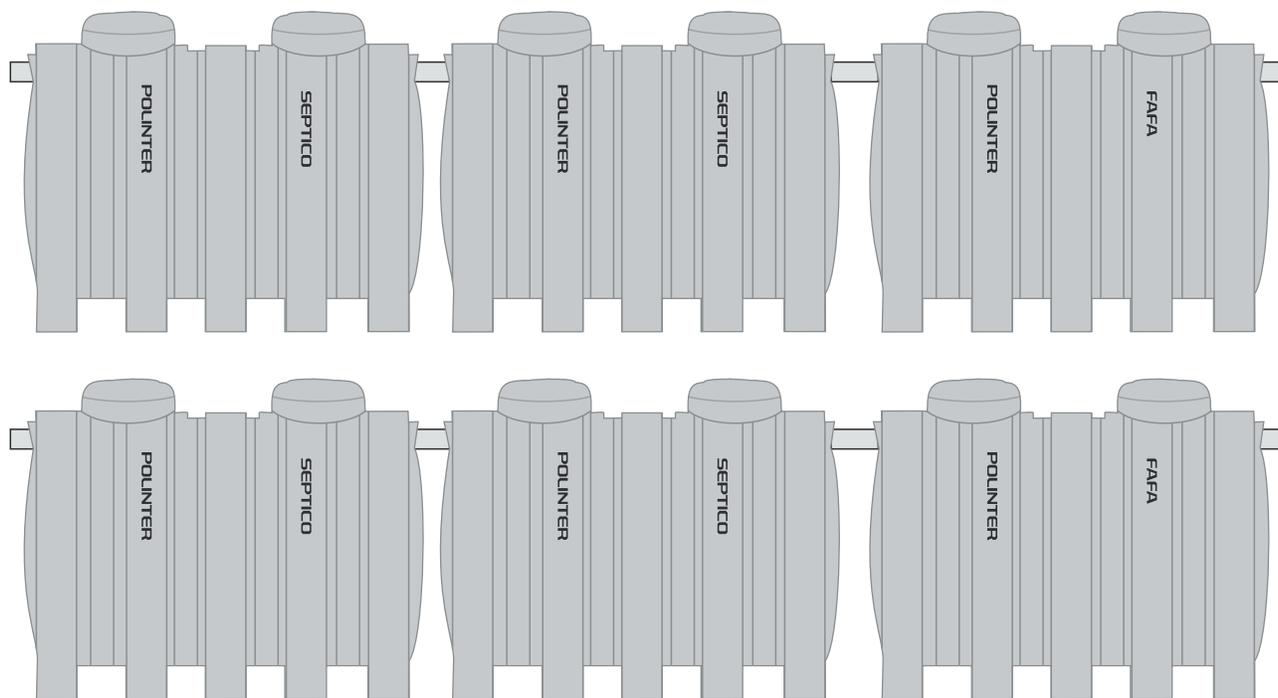
A: Altura con tapa. B: Largo.  
C: Ancho. D: Diámetro soporte tapa.

Caja de distribución	Medidas en centímetros aprox.			
	A	B	C	D
250 LTS.	89	105	39	56

Trampa de grasas	Medidas en centímetros aprox.			
	A	B	C	D
250 LTS.	50	82	78	91
500 LTS.	80	107	85	100
1.000 LTS.	99	130	112	127

A: Diámetro base. B: Diámetro superior.  
C: Altura sin tapa. D: Altura con tapa.

## COMPONENTES DEL SISTEMA MODULAR ECOLÓGICO



Sistema Séptico LTS.	Trampa grasas LTS.	Modulo Séptico	Modulo FAFA	Caja de distrib. LTS.	Material Filtrante	Cap. Máxima
<b>LITROS</b>						
10.000	500	5.000	5.000	250	1.000	66
11.000	500	6.000	5.000	250	1.000	74
15.000	500	5.000 (2)	5.000	250	2.000	100
18.000	500	6.000 (2)	6.000	250	2.000	120
20.000	500	(3) 5.000	5.000	250	2.000	134
22.000	500	6.000 (2) / 5.000 (1)	6.000	250	2.000	147
24.000	500	500	6.000	250	2.000	160
25.000	1.000	1.000	5.000 (2)	250	2.000	177
27.000	1.000	1.000	5.000 (2)	250	3.000	180
30.000	1.000	1.000	6.000 (2)	250	4.000	200
35.000	1.000	1.000	5.000 (2)	250	4.000	234
40.000	1.000	1.000	5.000 (2)	250	4.000	267
45.000	1.000	1.000	5.000 (2)	250	4.000	300
50.000	1.000	1.000	5.000 (2)	250	4.000	334

Nota: Estos son ejemplos de los posibles componentes de un sistema modular ecológico, queda sujeto a diseños preestablecidos.

## PASO 1: Preparación del Terreno.



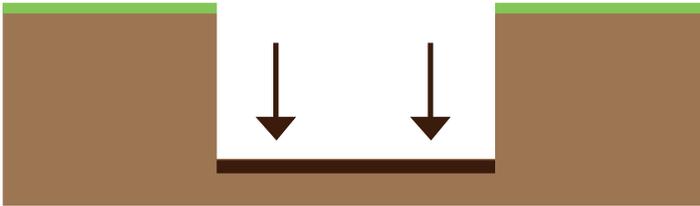
Efectúe una excavación en la zona designada, recuerde que se debe ubicar en lugares libres de tránsito de personas, animales o vehículos y es fundamental que el terreno sea sólido y estable.

## PASO 2: Excavación.



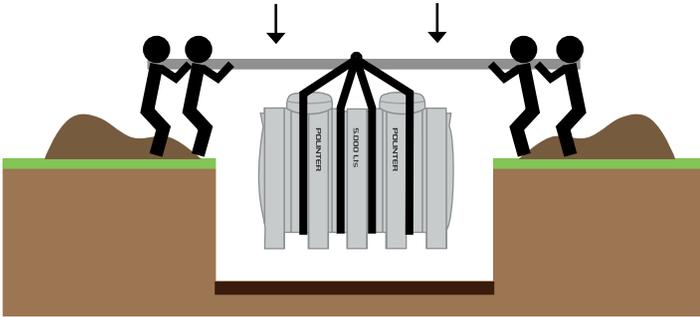
Verificar que la excavación realizada tenga dimensiones adecuadas. Debe contar con suficiente espacio para facilitar la instalación de los demás componentes necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.

## PASO 3: Preparación del fondo.



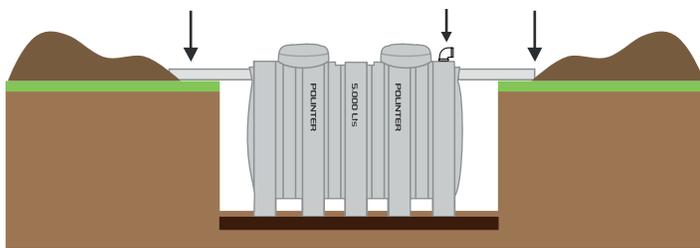
Es crucial asegurarse de que no haya piedras ni objetos que puedan dañar el tanque. Se debe preparar el fondo de la excavación creando una base firme, ya sea con una capa de arena fina o con una placa de cemento, para garantizar un soporte seguro y uniforme para el tanque.

## PASO 4: Descarga del Sistema.



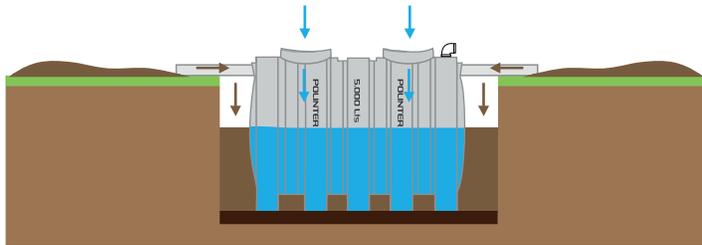
Descargue el sistema con precaución utilizando cuerdas y la asistencia de personas, asegurándose de manejarlo cuidadosamente para prevenir daños. El tanque debe quedar enterrado entre el 50% y el 80% de su altura alrededor de todo su perímetro.

## PASO 5: Conexión de la Tubería.



Acople la tubería de PVC a los accesorios del tanque. Revise para asegurar una instalación sin filtraciones, se sugiere aplicar silicona o un sellador similar en las uniones.

## PASO 6: Llenado y Relleno.



Llene el tanque con agua. A medida que el tanque se va llenando, rellene simultáneamente la excavación con arena o tierra (libre de piedras o materiales que puedan dañar el tanque), compactándola manualmente. No utilice compactadoras mecánicas para este proceso.

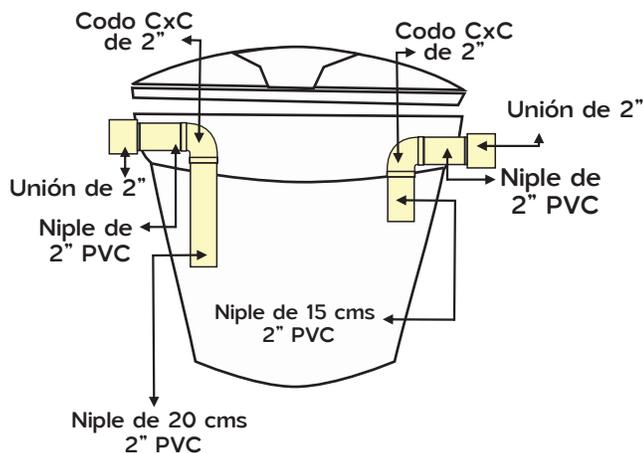
Continúe llenando hasta que el tanque quede completamente instalado.

## PASO 7: EN FUNCIONAMIENTO

Una vez que el tanque esté correctamente enterrado y lleno de agua, el sistema estará listo para su funcionamiento.

## ACCESORIOS ESPECIFICOS DE LOS SISTEMAS SÉPTICOS TIPO HORIZONTAL

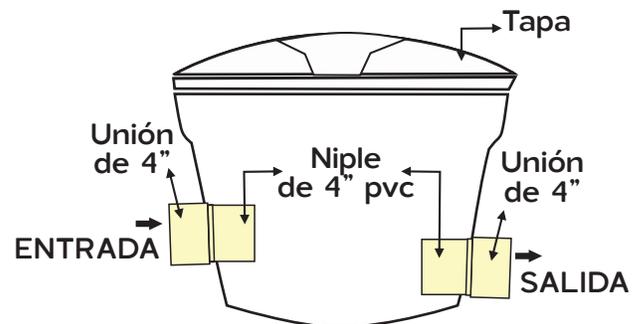
### TRAMPA DE GRASAS 105 LTS.



### Trampa de grasas

- 2 codos sanitarios de 2" PVC
- 2 Uniones de 2"
- 4 niples de 2" PVC

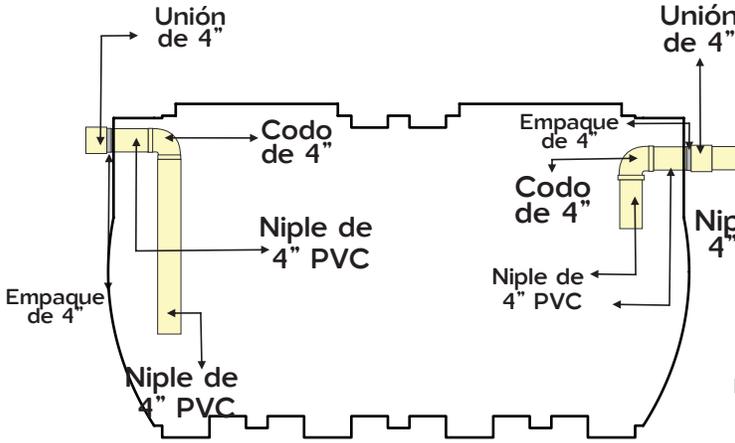
### CAJA DE DISTRIBUCIÓN



### Caja de distribución

- 2 Union de 4"
- 2 Niples PVC de 4"

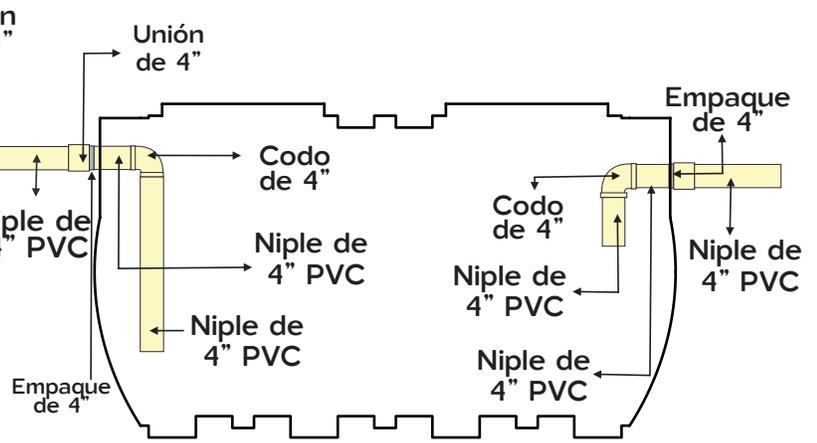
## MODULO SÉPTICO 01



### Modulo séptico 1

- 2 codos sanitarios de 4" PVC
- 2 Uniones sanitarias de 4" PVC
- 4 niples de 4" PVC
- 2 Empaques

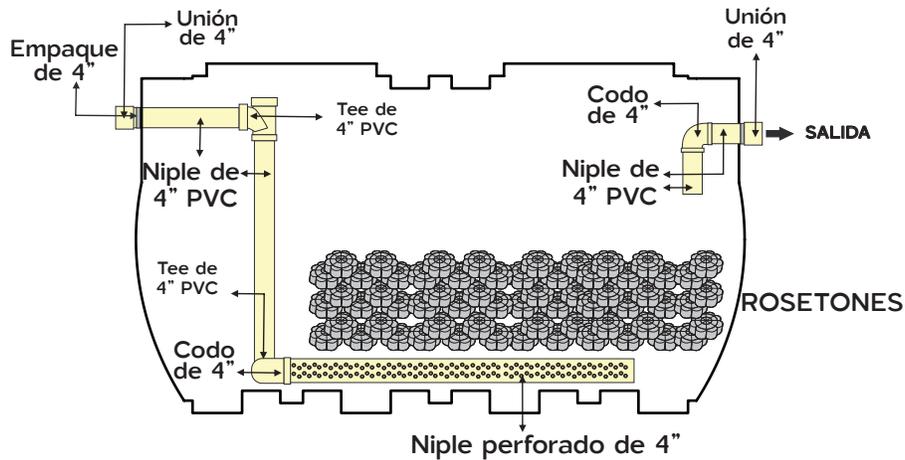
## MODULO SÉPTICO 02



### Modulo séptico 1

- 2 codos sanitarios de 4" PVC
- 2 Uniones sanitarias de 4" PVC
- 4 niples de 4" PVC
- 2 Empaques

## MODULO SÉPTICO 03



### Modulo séptico 3

- 3 codos sanitarios de 4" PVC
- 2 Uniones sanitarias de 4" PVC
- 4 niples de 4" PVC
- 4 niples perforados de 4" PVC
- 2 Empaques
- 2 Tee sanitaria de 4" PVC
- 2 Tapones de prueba de 4"
- Rosetones

## INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS HORIZONTALES INTEGRALES



### TRAMPA DE GRASA:

Se recomienda realizar inspecciones frecuentes para verificar el estado de las grasas y evitar que se trasladen al tanque séptico. Para el mantenimiento, es aconsejable efectuar una limpieza cada tres meses. Utilice un balde o un recipiente para extraer cuidadosamente las natas y grasas acumuladas en la superficie del tanque.

Antes de desechar las grasas, cave un hueco en la tierra y aplique una capa de cal de 2 a 5 cm en las paredes y el fondo del hueco, con el fin de prevenir la contaminación del suelo. Una vez depositadas las grasas, cúbralas con una capa adicional de cal y la tierra extraída. Estas grasas, después de un reposo adecuado de 30 días, pueden servir como abono.



### TANQUE MODULAR SÉPTICO:

Se recomienda realizar inspecciones periódicas del tanque cada seis meses para determinar el momento adecuado para la limpieza de los lodos y las natas. Utilice una vara marcada y sumérgala hasta el fondo del tanque, dejándola reposar durante cinco minutos. Retire la vara y mida la altura de los lodos; si esta sobrepasa los 30 cm, es necesario llevar a cabo el mantenimiento para la extracción de lodos y natas.

Para la extracción, utilice un recipiente o una paleta para remover cuidadosamente las natas acumuladas en la superficie del tanque. A continuación, extraiga los lodos del fondo, asegurándose de dejar una mínima cantidad que contenga las bacterias necesarias para mantener el proceso biológico activo.

Antes de proceder con la disposición de los lodos y natas, cave un hueco en la tierra y aplique una capa de cal de 2 a 5 cm en las paredes y el fondo del hueco. Esto ayudará a prevenir la contaminación del suelo. Una vez depositados los lodos y las natas, cúbralos con una capa adicional de cal y, finalmente, con la tierra extraída. Estos lodos pueden ser utilizados como abono tras un período de reposo de 30 días, asegurando que estén adecuadamente estabilizados.



### TANQUE MODULAR FAF:

Se recomienda realizar una inspección del tanque séptico cada tres meses para verificar el nivel del agua y asegurar que el flujo sea continuo, sin obstrucciones en la FAF.

Para el mantenimiento de la FAF, extraiga el agua utilizando una motobomba de bajo caudal. Posteriormente, llene el tanque con agua y diluya 1 kg de cal, dejándolo reposar durante varias horas. Realice un nuevo lavado con agua hasta que el líquido salga limpio. Durante este proceso, aproveche para lavar el material filtrante.

Antes de disponer de los lodos y natas, cave un hueco en la tierra y aplique una capa de cal de 2 a 5 cm en las paredes y el fondo del hueco para evitar la contaminación del suelo. Deposite los lodos y las natas en el hueco, cúbralos con una capa adicional de cal y luego con la tierra extraída. Estos lodos pueden ser utilizados como abono después de un período de reposo de 30 días, asegurando su estabilización.



### CAJA DE DISTRIBUCIÓN

Este tanque está relacionado con el buen funcionamiento de los tanques sépticos y FAF, 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.

## RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

- Los tanques horizontales se almacenan en 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.
- Los tanques horizontales integrados no se deben apilar más de dos unidades para evitar cargas que hagan deformar los tanques.
- En condiciones extremas de temperatura se recomienda hacer un techado para almacenarlos antes de ser puesto en uso.

## RECOMENDACIONES DE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA

- 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 la plataforma del camión que esté 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 ovoide y botela no se deben apilar más de dos unidades para evitar cargas que hagan deformar los tanques.



## 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 precedentes de los baños y cocina.

## 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 desde 1.200 Lts. hasta 6.000 Lts.

c) Fecha y lote de fabricación:

Corresponde al Año, Mes y día en el que el tanque fue fabricado por POLINTER.

<b>Resolución 501 del 2017</b>		<b>Sí</b> <input type="checkbox"/>	<b>No</b> <input type="checkbox"/>
<b>Agua</b> <input type="checkbox"/>	<b>Séptico</b> <input type="checkbox"/>		
<b>Uso Ganadero</b> <input type="checkbox"/>	<b>Cafetero</b> <input type="checkbox"/>		
<b>Construcción</b> <input type="checkbox"/>	<b>Industrial</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> _____			

## GARANTÍA PARA TODA LA LÍNEA AGUA

Se otorga Garantía de 10 años por defectos de fabricación.  
No cubre modificaciones hechas sobre el esquema general de instalación y recomendaciones de instalación descritos en el manual técnico.