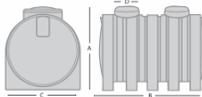


SISTEMA MODULAR ECOLÓGICO

Los Módulos Ecológicos marca POLINTER diseñados para el tratamiento de aguas residuales, son fabricados con Polietileno de alta calidad para uso en rotomoldeo, monocapa, con refuerzos internos, compuesto con módulos para las cavidades SEPTICAS y otro modulo con filtro anaerobio de flujo ascendente FAFA sus principales características son: Fácil instalación, estructuralmente resistente, fácil mantenimiento, alta resistencia a la intemperie, con una vida útil de 15 años.

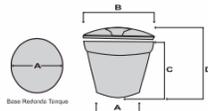


Disponible en color negro



Capacidad Aproximada	Medidas en centímetros aprox.			
	A	B	C	D
2.200 LTS.	125	223	110	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



Base Plástico 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.	56	82	78	91
500 LTS.	80	107	85	100
1000 LTS.	99	130	112	127

COMPONENTES DEL SISTEMA MODULAR ECOLÓGICO

SISTEMA SÉPTICO	TRAMPA DE GRASA	MODULO SÉPTICO	MODULO FAFA
LITROS			
10.000 LTS.	500	5.000	5.000
11.000 LTS.	500	6.000	5.000
15.000 LTS.	500	(2) 5.000	5.000
18.000 LTS.	500	(2) 6.000	6.000
20.000 LTS.	500	(3) 5.000	5.000
22.000 LTS.	500	(2) 6.000 / (1) 5.000	6.000
24.000 LTS.	500	(3) 6.000	6.000
25.000 LTS.	1.000	(3) 5.000	(2) 5.000
27.000 LTS.	1.000	(2) 6.000 / (1) 5.000	(2) 5.000
30.000 LTS.	1.000	(3) 6.000	(2) 6.000
35.000 LTS.	1.000	(5) 5.000	(2) 5.000
40.000 LTS.	1.000	(6) 5.000	(2) 5.000
45.000 LTS.	1.000	(6) 5.000	(3) 5.000
50.000 LTS.	1.000	(7) 5.000	(3) 5.000

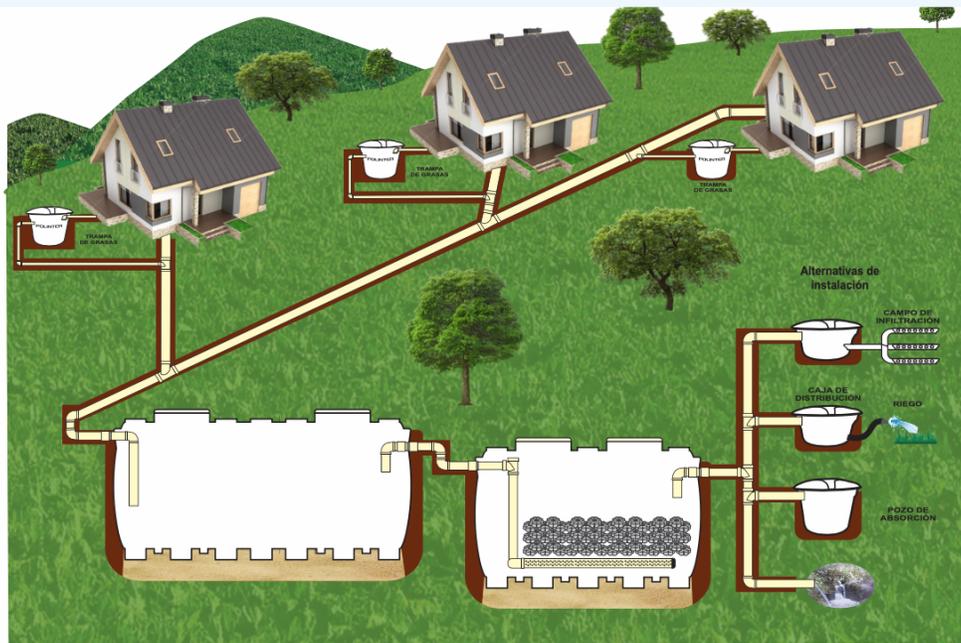
Nota: Estos son ejemplos de los posibles componentes de un sistema modular ecológico, queda sujeto a diseños preestablecidos

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE SISTEMAS MODULARES ECOLÓGICOS

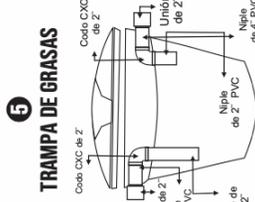
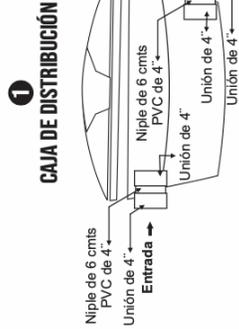
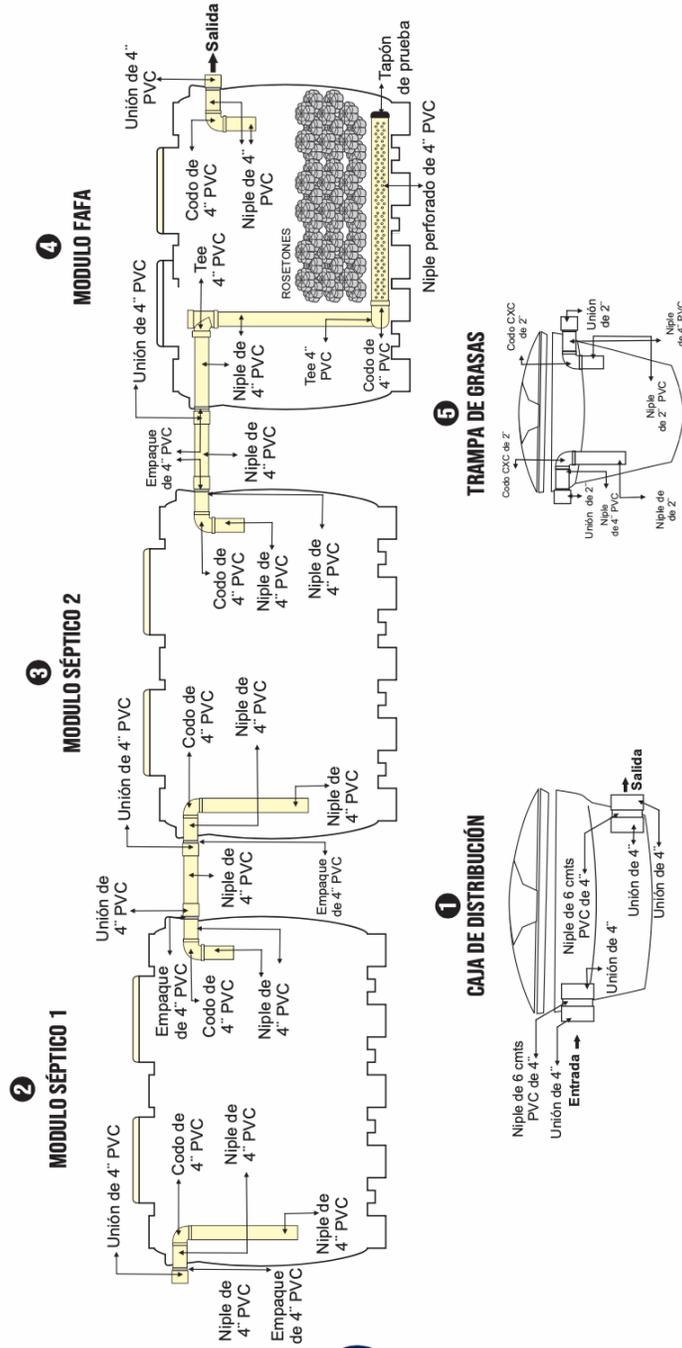
Los Sistemas Sépticos Integrados y modulares POLINTER están diseñados para ser enterrados en su posición vertical en un máximo del 80% de la altura del tanque calculando que no supere la parte interna del nivel de agua y dejando libre la tapa del tanque para facilitar la libre inspección y mantenimiento del tanque.

Para una correcta instalación debemos tener en cuenta la siguientes recomendaciones

- 1.** Se debe tener en cuenta el tipo de terreno, si es inclinado se facilita la instalación por que es un sistema que funciona por gravedad, si es plano tener en cuenta la instalación tenga por lo menos 7° de inclinación para facilitar el fluido de los líquidos.
- 2.** El sitio de instalación debe estar alejado de tránsito de vehículos, animales y personas.
- 3.** El terreno debe ser estable y sin posibilidad de erosión para garantizar la durabilidad del sistema.
- 4.** Las excavaciones se deben hacer entre un 50% y un 80% de la altura del tanque o módulo, dejando unos 20 centímetros del tanque a la pared del hueco.
- 5.** El siguiente paso de la instalación es nivelar el terreno en la parte inferior y verificar que no queden piedras angulares que puedan dañar el tanque, se recomienda poner una capa de arena por lo menos de unos 5 centímetros de alto.
- 6.** Se depositan los tanques en los huecos teniendo en cuenta los niveles para el correcto fluir de los líquidos por gravedad.
- 7.** Hacer la conexiones de las tuberías y accesorios de PVC, usando limpiadores y soldaduras para una correcta instalación. En caso que se presente goteo en las uniones con los tanques utilizar silicona.
- 8.** Se procede a llenar el tanque con agua hasta máximo un 80% del tanque, a continuación llenar los espacios vacíos entre el tanque y el terreno con material seleccionado
- 9.** En los casos de un nivel freático muy alto se debe proceder a hacer anclaje a los tanques.
- 10.** Verificar que el sistema fluya correctamente por gravedad y por ultimo vaciar las bacterias en los tanques sépticos y fafa.



**ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN CON ACCESORIOS
SISTEMA MODULAR ECOLÓGICO**



Accesorios	
TRAMPA DE GRASAS	<ul style="list-style-type: none"> • 2 codos sanitarios de 2" PVC • 2 Uniones de 2" • 4 Niples de 4" PVC • 2 Empaques
MODULO SÉPTICO 1	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Codos sanitarios de 4" PVC • 2 Uniones sanitaria de 4" PVC • 4 Niples de 4" PVC • 2 Empaques
MODULO SÉPTICO 2	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Codos sanitarios de 4" PVC • 2 Uniones sanitaria de 4" PVC • 4 Niples de 4" PVC • 2 Empaques
MODULO FAFA	<ul style="list-style-type: none"> • 3 Codos sanitarios de 4" PVC • 2 Empaques • 2 Uniones sanitaria de 4" PVC • 2 Tee Sanitaria de 4" PVC • 4 Niples de 4" PVC • 2 Tapones de prueba de 4" • 4 Niples perforados de 4" PVC • Rosetones
CAJA DE DISTRIBUCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Unión de 4" • 2 Niples PVC de 4"

COMPONENTES DEL SISTEMA MODULAR ECOLÓGICO

SISTEMA SÉPTICO	TRAMPA DE GRASA	MODULO SÉPTICO	MODULO FAFA	CAJA DE DISTRIBUCIÓN	ROSETONES	CAPACIDAD MÁXIMA
LITROS						
10.000 LTS.	500	5.000	5.000	250	1.000	66
11.000 LTS.	500	6.000	5.000	250	1.000	74
15.000 LTS.	500	(2) 5.000	5.000	250	2.000	100
18.000 LTS.	500	(2) 6.000	6.000	250	2.000	120
20.000 LTS.	500	(3) 5.000	5.000	250	2.000	134
22.000 LTS.	500	(2) 6.000 / (1) 5.000	6.000	250	2.000	147
24.000 LTS.	500	(3) 6.000	6.000	250	2.000	160
25.000 LTS.	1.000	(3) 5.000	(2) 5.000	250	2.000	177
27.000 LTS.	1.000	(2) 6.000 / (1) 5.000	(2) 5.000	250	3.000	180
30.000 LTS.	1.000	(3) 6.000	(2) 6.000	250	4.000	200
35.000 LTS.	1.000	(5) 5.000	(2) 5.000	250	4.000	234
40.000 LTS.	1.000	(6) 5.000	(2) 5.000	250	4.000	267
45.000 LTS.	1.000	(6) 5.000	(3) 5.000	250	4.000	300
50.000 LTS.	1.000	(7) 5.000	(3) 5.000	250	4.000	334

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

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO DE SISTEMA MODULAR ECOLÓGICO



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 MODULAR 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 sumérla hasta el fondo del tanque y déjela 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).



TANQUE MODULAR 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

- Los tanques modulares ecológicos 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 modulares ecologicos no se deben apilar mas 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, CARGUE Y DESCARGUE

- Se deben llevar los tanques en posición normal (posición horizontal) para evitar daños en su estructura.
- NO se deben apilar mas de dos tanques para evitar cargas que hagan deformar los tanques.
- NO arroje los tanques desde la altura de la carrocería hasta el piso en el momento del descargue.
- Se debe hacer la verificación de plataforma de camión que este libre de objetos que puedan dañar las paredes de 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.

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

GARANTÍA:
PARA TODA LA LINEA ECOLÓGICA SISTEMAS MODULARES
 Se otorga Garantía de 10 años por defectos de fabricación.
 No cubre las modificaciones hechas sobre el esquema general
 de instalación y recomendaciones de instalación descritos en el manual técnico.



