POLINTER®
Calidad y Confianza

Hocam
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

PRODUCTO POLINTER Calidad y Confianza 10 AÑOS GARANTIZADO

LINEA ECOLÓGICA

SISTEMAS SÉPTICOS DOMICILIARIOS - OVOIDE - BOTELLA - CÓNICO - HORIZONTAL INTEGRADO

www.sistemasderiegohocam.com

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification
CO19 20465

Características Generales de los Sistemas Sépticos Domiciliarios POLINTER

OVOIDE - BOTELLA - CÓNICO

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Nuestros Sistemas Sépticos Domiciliarios Cónicos, Botella y Ovoide marca **POLINTER para el tratamiento de aguas residuales, son fabricados con Polietileno de media densidad, por el sistema de rotomoldeo, monocapa, cuyas principales características son: Livianos, de fácil transporte, alta resistencia a la intemperie, con una vida útil de 15 años.**

HOCAM
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

Componentes y Funcionamiento de los Sistemas Sépticos

TRAMPA DE GRASAS: Solo deben llegar las aguas provenientes de la cocina. Es un tanque de tamaño más pequeño que él séptico y el FAFA Domiciliario, a donde llegan las aguas jabonosas provenientes de la cocina y el lavadero de ropas, en este proceso las grasas quedan retenidas en la superficie por ser mas livianas que el agua. Esto evita que las grasas pasen a los otros procesos aumentando la eficiencia del sistema. En el fondo de la trampa de grasas queda la parte liquida, debajo de las grasas y pasa luego al siguiente filtro por gravedad, para continuar con su proceso. Las grasas y natas que quedan en la superficie son de fácil remoción para su limpieza y mantenimiento.

TANQUE SÉPTICO DOMICILIARIO: Es una cámara donde se deposita la materia orgánica que por la gravedad se desplaza hacia el fondo del tanque comenzando así un proceso de descomposición hasta transformarse en lodos y natas. Las grasas se acumulan en la parte superior y en el medio queda la parte liquida. En este tanque las aguas negras efectúan procesos bioquímicos y físicos mediante los cuales las bacterias anaeróbicas contenidas en las aguas negras descomponen la materia orgánica convirtiendola en gases líquidos y sólidos.

TANQUE FAFA DOMICILIARIO : Es una cámara de la misma capacidad del tanque séptico domiciliario donde se obtiene la descomposición final de la materia orgánica. Contiene en su interior el falso fondo y el material filtrante.

FALSO FONDO: Es un elemento perforado que se ubica en la parte inferior del tanque fafa, en donde descarga el tubo sanitario proveniente del tanque séptico, gracias a sus perforaciones permiten la salida del fluido de forma ascendente pasandolo por el material filtrante.

MATERIAL FILTRANTE: Se utiliza como material filtrante los rosetones, también puede ser utilizada la gravilla.

CAJA DE DISTRIBUCIÓN: Es un tanque que permite la distribución del agua recuperada proveniente del tanque fafa para campos de infiltración o pozos de absorción.

Recomendaciones de Instalación

Buscar un sito a una distancia adecuada de la vivienda y alejado del tránsito de vehículos, animales y personas. El suelo debe ser estable, teniendo en cuenta el nivel fréatico que no supere el nivel interno del tanque en el momento de su uso, la excavacion cavar los huecos a la altura adecuada al tamaño de cada uno de los tanques (calculando que la tapa del tanque quede por fuera de la ras del terreno), dejando un espacio entre el tanque y la pared del terreno de aproximadamente de 10 a 20 Cm, según capacidad de los tanques. El fondo de la excavación debe quedar nivelada y libre de piedras angulares para evitar romper el tanque, debe utilizar una capa sencilla de arena en el fondo aproximada de 5 Cm. Se debe hacer una zanja entre tanque y tanque, para instalar la tubería sanitaria que conecta los tanques de un diámetro mayor de la tubería a utilizar, para que quede totalmente cubierta y no se dañe por los rayos solares. Tener en cuenta la correcta conexión de tuberías y accesorios para que no se presenten goteos y fallas hidráulicas. Colocar el falso fondo y el material filtrante en el tanque FAFA y depositar agua lo mismo que en el tanque Séptico (en este depositar las bacterias). Realizar el llenado, alrededor del tanque con material que no contenga piedras angulares que puedan dañar el tanque. Ya funcionando el sistema debe hacerse mantenimientos periódicos.

Instrucciones de Mantenimiento General para Sistemas Sépticos Cónico, Botella y Ovoide

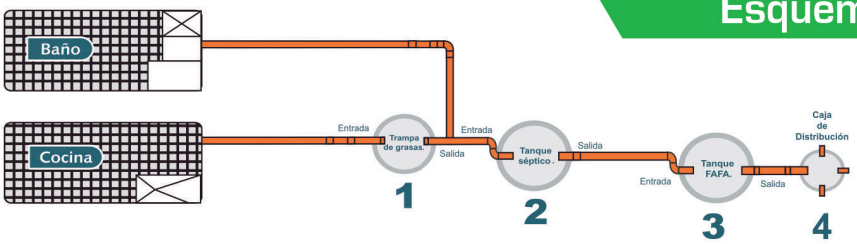
TRAMPA DE GRASA:Hacer inspecciones frecuentes para verificar el estado de las grasas y evitar que se pasen al tanque séptico, se recomienda hacer limpieza cada tres meses con un balde o un recipiente para extraer las natas y grasas acumuladas en la parte superior del tanque, previamente abra un hueco 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 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).

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).

DISPOSICIÓN DEL AGUA : Se recomienda utilizar el agua después de salir del FAFA para riego de algunos cultivos y sembrados para aprovechar los nutrientes del agua o en campos de infiltración o pozo de absorción.

Esquema de Instalación



GARANTÍA:
Se otorga Garantia por defectos de fabricación. Cualquier modificación que se haga a los productos que componen el Sistema Séptico Domiciliario ocasionará la perdida de la garantía.

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS Certification
CO19 20465

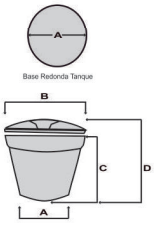
www.sistemasderiegohocam.com

LINEA ECOLÓGICA FICHA TÉCNICA

Sistema Séptico Cónico

HOCAM DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

COMPONENTES DEL SISTEMA SÉPTICO CÓNICO							
SISTEMA SÉPTICO	TRAMPA DE GRASAS	SÉPTICO	FAFA	CAJA DE DISTRIBUCIÓN	FALSO FONDO	ROSETONES	CAPACIDAD MÁXIMA
500 Lts.	105 Lts.	500 Lts.	500 Lts.	60 Lts.	500 Lts.	160	4
1000 Lts.	105 Lts.	1000 Lts.	1000 Lts.	60 Lts.	1000 Lts.	320	7
2000 Lts.	250 Lts.	2000 Lts.	2000 Lts.	60 Lts.	--o--	640	14
3000 Lts.	250 Lts.	3000 Lts.	3000 Lts.	60 Lts.	--o--	860	20
4000 Lts.	500 Lts.	4000 Lts.	4000 Lts.	60 Lts.	--o--	1100	27
5000 Lts.	500 Lts.	5000 Lts.	5000 Lts.	60 Lts.	--o--	1450	34

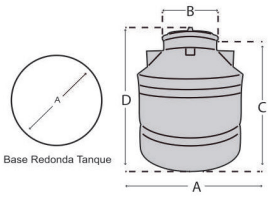


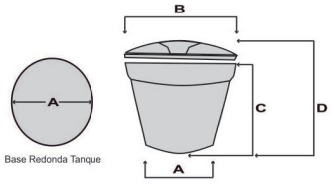
REFERENCIA CAPACIDAD	MEDIDAS cms (aprox.)			
	A	B	C	D
105 Lts.	42	62	60	72
250 Lts.	56	82	78	91
500 Lts.	80	106	84	99
1000 Lts.	99	130	111	127
2000 Lts.	121	161	151	168
3000 Lts.	127	182	177	191
5000 Lts.	172	221	197	213

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

Sistema Séptico Botella

COMPONENTES DEL SISTEMA SÉPTICO BOTELLA							
SISTEMA SÉPTICO	TRAMPA DE GRASAS	SÉPTICO	FAFA	CAJA DE DISTRIBUCIÓN	FALSO FONDO	ROSETONES	CAPACIDAD MÁXIMA
600 Lts.	105 Lts.	600 Lts.	600 Lts.	60 Lts.	1000	150	4
1000 Lts.	105 Lts.	1000 Lts.	1000 Lts.	60 Lts.	1000	300	7
2000 Lts.	250 Lts.	2000 Lts.	2000 Lts.	60 Lts.	1000	600	14





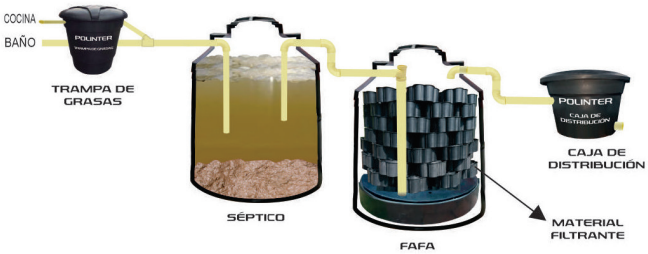
Tanque Séptico o FAFA	A	B	C	D
600	92	45	100	116
1000	106	45	131	147

A: Diámetro superior B: Diámetro Base C: Alto sin Tapa D: Alto con Tapa

CAJA DE DISTRIBUCIÓN	A	B	C	D
60	47	61	39	44

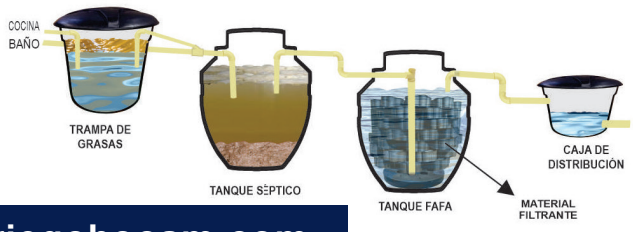
TRAMPA DE GRASAS	MEDIDAS cms (aprox.)			
	A	B	C	D
105 Lts.	42	62	60	65
250 Lts.	55	76	80	90

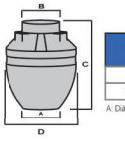
A: Diámetro superior B: Diámetro Base C: Alto sin Tapa D: Alto con Tapa



Sistema Séptico Ovoide

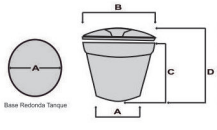
Componentes del Sistema Séptico Ovoide							
SISTEMA SÉPTICO	TRAMPA DE GRASAS	SÉPTICO	FAFA	CAJA DE DISTRIBUCIÓN	FALSO FONDO	ROSETONES	CAPACIDAD MÁXIMA
550 Lts.	105 Lts.	600 Lts.	600 Lts.	60 Lts.	Unidad	130	4
1000 Lts.	105 Lts.	1000 Lts.	1000 Lts.	60 Lts.	Unidad	260	7





REFERENCIA CAPACIDAD	MEDIDAS cms (aprox.)			
	A	B	C	D
600 Lts.	50	50	129	100
1000 Lts.	50	50	153	122

A: Diámetro Base B: Diámetro Superior C: Altura sin tapa D: Diámetro del tanque



CAJA DE DISTRIBUCIÓN	MEDIDAS cms (aprox.)			
	A	B	C	D
60 Lts.	47	62	38	50

TRAMPA DE GRASAS	MEDIDAS cms (aprox.)			
	A	B	C	D
105 Lts.	42	62	60	72
250 Lts.	56	82	78	91

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

ISO 9001:2015 BUREAU VERITAS Certification
CO19 20465

www.sistemasderiegohocam.com

LINEA ECOLÓGICA

HOCAM DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

Ficha Técnica

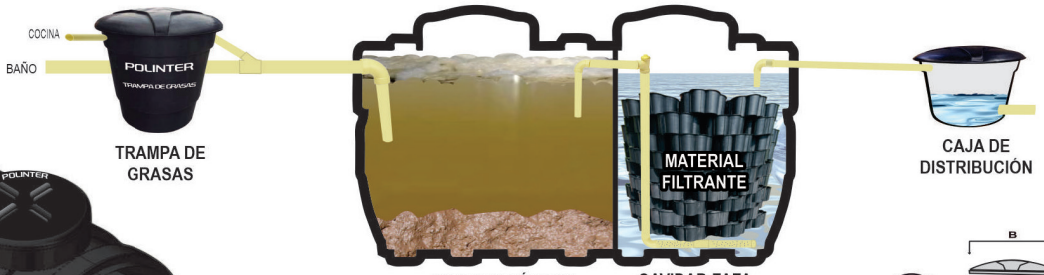
Sistema Séptico Domiciliario Horizontal Integrado

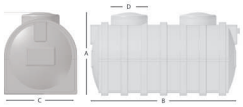
DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Nuestros Sistemas Sépticos Domiciliarios Horizontales Integrados marca **POLINTER para el tratamiento de aguas residuales, son fabricados con Polietileno de media densidad, por el sistema de rotomoldeo, monocapa, con refuerzos internos y separados en su interior en dos cámaras, el primero conforma un tanque SÉPTICO y el segundo un tanque FAFA con filtro anaerobio de flujo ascendente, sus principales características son: Fácil instalación, estructuralmente resistente, fácil mantenimiento, alta resistencia a la intemperie, con una vida útil de 15 años.**

Recomendaciones de Instalación

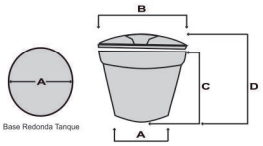
Buscar un sito a una distancia adecuada de la vivienda y alejado del tránsito de vehículos, animales y personas. El suelo debe ser estable, teniendo en cuenta el nivel fréatico que no supere el nivel interno del tanque en el momento de su uso, cavar los huecos a la altura adecuada de cada uno de los tanques sin que se exeda de un 60% de la altura de los tanques, dejando un espacio entre el tanque y la pared del terreno de aproximadamente de 20 Cm. El fondo de la excavación debe quedar nivelada y libre de piedras angulares para evitar romper el tanque, debe utilizar una capa sencilla de arena en el fondo aproximada de 5 Cm. Se debe hacer una zanja entre tanque y tanque, para instalar la tubería sanitaria que conecta los tanques de un diámetro mayor de la tubería a utilizar, para que quede totalmente cubierta y no se dañe por los rayos solares. Tener en cuenta la correcta conexión de tuberías y accesorios para que no se presenten goteos y fallas hidráulicas. Previo de introducir el tanque Horizontal integrado a la cavidad debe revisarse las instalaciones internas (Falso fondo, Rosetones y conexiones sanitarias), Colocar el falso fondo y el material filtrante en el tanque FAFA y depositar agua lo mismo que en el tanque Séptico (en este depositar las bacterias), luego realizar el llenado, alrededor del tanque con material que no contenga piedras angulares que puedan dañar el tanque. Ya funcionando el sistema debe hacerse mantenimientos periódicos.





REFERENCIA CAPACIDAD	MEDIDAS cms (aprox.)			
	A	B	C	D
2.200 Lts.	126	234	113	70

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



CAJA DE DISTRIBUCIÓN	MEDIDAS cms (aprox.)			
	A	B	C	D
60 Lts.	47	62	38	50

TRAMPA DE GRASAS	MEDIDAS cms (aprox.)			
	A	B	C	D
250 Lts.	56	82	78	91

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

Instrucciones de Mantenimiento General para Sistemas Sépticos Cónico, Botella y Ovoide

TRAMPA DE GRASA: Hacer inspecciones frecuentes cada tres meses 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).

CAVIDAD SÉPTICA: 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 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).

CAVIDAD FAFA: Se recomienda hacer una inspección cada seis meses y verficar 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).

DISPOSICIÓN DEL AGUA: Se recomienda utilizar el agua después de salir del FAFA para riego de algunos cultivos y sembrados para aprovechar los nutrientes del agua o en campos de infiltración o pozo de absorción.

GARANTÍA: Se otorga por defectos de fabricación. Cualquier modificación que se haga a los productos que componen el Sistema Séptico Domiciliario Horizontal Integrado ocasionará la perdida de la garantía.

ISO 9001:2015 BUREAU VERITAS Certification CO19.20465

VERSIÓN 02 11-2019

www.sistemasderiegohocam.com