BIOTANQUE SÉPTICO

Para manejo de aguas residuales domésticas y reduce la contaminación.

PLASTIGAMA

VENTAJAS

El Biotanque séptico es económico y seguro.
La gran duración del PE 100% virgen y la facilidad de transporte, instalación, mantenimiento y limpieza, gracias a sus paredes 100% lisas, hacen del Biotanque Séptico Plastigama, un sistema económico y seguro.

El Biotanque Séptico reduce el grado de contaminación.
Al contar con una cámara de sedimentación y/o digestión anaerobia facilita la degradación de la materia orgánica. Los lodos sedimentan en el interior del Biotanque y las aguas de rebose semitratadas pasan a un campo de infiltración donde son absorbidas por el suelo en estado natural. El nivel freático debe estar como mínimo a 80cm debajo del nivel de la rasante y debe instalarse en suelos permeables.

El Biotanque Séptico es un sistema adaptable para mayor capacidad.
Puede utilizarse un sólo tanque ocupando una pequeña área o de manera modular, para aumentar la capacidad del sistema.

Otras ventajas:
- Ocupa una pequeña área
- Totalmente hermético, no permite exfiltraciones.

KIT DE INSTALACIÓN

(Se vende por separado).

Codo de desagüe C/C 110mm x 90°
Yee desagüe 110mm
Tee ddesagüe C/C 110mm
Unión desagüe 110mm
Bridas para tanque séptico 110mm
Caja domiciliaria 39x43x47mm
Caucho 110mm caja domiciliaria
Tubería desagüe E/C 110mm
Tubería PVC drenaje Novafort 110mm*
*Para Biotanque de:
2000l usar 50m de tubería
1200l usar 15m de tubería
Rejilla desagüe 110mm
Perno - tuerca ¼"p/t séptico
Polilimpia 125cc
Kalipega 125cc

Para Biotanque de 4000l:
Brida para tanque séptico 160mm
Tubería desagüe E/C 160mm x 3m
Codo de desagüe C/C 160mm x 90°
Usar 100m de tubería PVC drenaje Novafort 110mm
Para ventilación:
Tee red desagüe 110 - 50mm
Tubería ventilación 50mm x 3m
2 codos de desagüe 50x90°ec

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tanque de 1200l

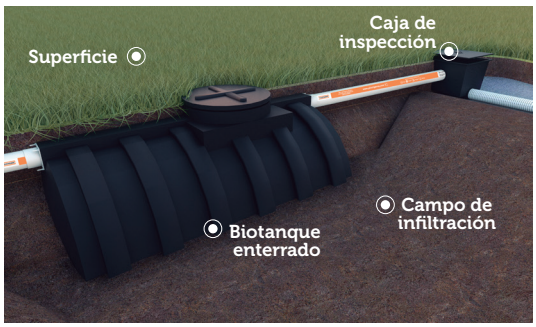
NÚMERO DE PERSONAS	Dotación por Habitante/día				Tiempo de limpieza (años)
	SUELO ARENA LIMOSA			Permeabilidad K=1.00m/día	
	80l	150l	200l	250l	
	Long(m)	Long(m)	Long(m)	Long(m)	
4	18.29	34.29	45.71	57.14	4.0
6	27.43	51.43	68.57	85.71	2.5
10	45.71	85.71	114.29	142.86	1.5
NÚMERO DE PERSONAS	SUELO ARENA LIMOSA			Permeabilidad K=80.00m/día	Tiempo de limpieza (años)
	80l	150l	200l	250l	
	Long(m)	Long(m)	Long(m)	Long(m)	
4	15.00	15.00	15.00	15.00	4.0
6	15.00	15.00	15.00	15.00	2.5
10	15.00	15.00	15.00	15.00	1.5

Tanque de 2000l

NÚMERO DE PERSONAS	Dotación por Habitante/día				Tiempo de limpieza (años)
	SUELO ARENA LIMOSA			Permeabilidad K=1.00m/día	
	80l	150l	200l	250l	
	Long(m)	Long(m)	Long(m)	Long(m)	
10	50.00	85.71	114.29	142.86	2.0
15	68.57	128.57	171.43	214.29	1.5
20	91.43	171.43	228.57	285.71	1.0
NÚMERO DE PERSONAS	SUELO ARENA			Permeabilidad K=80.00m/día	Tiempo de limpieza (años)
	80l	150l	200l	250l	
	Long(m)	Long(m)	Long(m)	Long(m)	
10	50.00	50.00	50.00	50.00	2.0
15	50.00	50.00	50.00	50.00	1.5
20	50.00	50.00	50.00	50.00	1.0

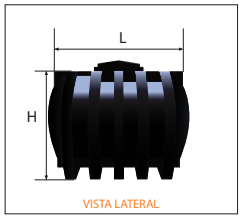
Tanque de 4000l

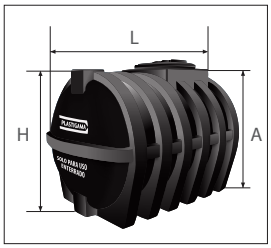
NÚMERO DE PERSONAS	Dotación por Habitante/día				Tiempo de limpieza (años)
	SUELO ARENA LIMOSA			Permeabilidad K=1.00m/día	
	80l	150l	200l	250l	
	Long(m)	Long(m)	Long(m)	Long(m)	
30	137.14	257.14	342.86	428.57	1.7
40	182.86	342.86	457.14	571.43	1.3
50	228.57	428.57	571.43	714.29	1.0
NÚMERO DE PERSONAS	SUELO ARENA			Permeabilidad K=10.00m/día	Tiempo de limpieza (años)
	80l	150l	200l	250l	
	Long(m)	Long(m)	Long(m)	Long(m)	
30	100.00	100.00	100.00	100.00	1.7
40	100.00	100.00	100.00	100.00	1.3
50	100.00	100.00	100.00	100.00	1.0



PERMEABILIDAD DEL SUELO

Permeabilidad K=(m/día)	Tipo de suelo
700	Grava
80	Arena
1	Arena limosa
0.01	Limo
0.0001	Arcilla





Dimensión	Capacidad nominal		
	1200l	2000l	4000l
Ancho	1108mm	1346mm	1900mm
Largo	1544mm	1976mm	1970mm
Alto	1201mm	1424mm	1780mm
Código	925497	925498	992008
Diámetro (Tapa)	550mm	550mm	550mm

IMPORTANTE: Consultar al Departamento Técnico de Plastigama, cuando las condiciones de nivel freático y suelo son diferentes a las indicadas en esta hoja técnica.
*Datos referenciales: Se debe analizar cada proyecto en función de la permeabilidad propia del suelo.
*Se recomienda que una vez sea instalado el sistema, se realice una prueba de estanqueidad del mismo de manera que se verifique la correcta instalación

Rev.: 2018 - 06 - 08

MEXICHEM ECUADOR S.A.
Durán: Km. 4.5 Vía Durán - Tambo
PBX: 3716900 • Fax: 2808048
Quito: Av. Siena N2-14 y Miguel Ángel,
Sector La Primavera-Cumbayá Telf.: 3934420
www.plastigama.com

ISO 9001 • ISO 14001 • OHSAS 18001 • ISO/IEC 17025 — 4 certificaciones

PLASTIGAMA