



PLASTIGAMA WAVIN

# BIOTANQUE SÉPTICO

*Para manejo de aguas residuales domésticas  
y reduce la contaminación.*



## 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.

## 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				Tiempo de limpieza (años)
	Permeabilidad K=80.00m/día				
	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				Tiempo de limpieza (años)
	Permeabilidad K=80.00m/día				
	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				Tiempo de limpieza (años)
	Permeabilidad K=10.00m/día				
	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

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.: 2019 - 09 - 03

### MEXICHEM ECUADOR S.A.

Durán: Km. 4.5 Vía Durán - Tambo PBX: 3716900

Quito: Av. Siena 2-14 y Miguel Ángel,

Sector La Primavera-Cumbayá Telf.: 3934420

[www.plastigamawavin.com](http://www.plastigamawavin.com)



## KIT DE INSTALACIÓN

(Se vende por separado).

Codo de desagüe C/C 110mm x 90°

Yee desagüe 110mm

Tee desagüe 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 1/4"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



### 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

