

**PLASTIGAMA**

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

# BIOTANQUE SÉPTICO

Sistema biológico de tipo anaeróbico en polietileno.

Reduce el grado de contaminación en un 80%.  
Sistema adaptable para mayor capacidad.



# VENTAJAS

El Biotanque séptico es económico y seguro.

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

El Biotanque séptico reduce el grado de contaminación en un 80%.

Porque consta de una cámara de sedimentación y/o digestión anaerobia que facilita la degradación de la materia orgánica; los lodos se 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 máximo a 80 m debajo del nivel de la rasante.

El Biotanque séptico es un sistema adaptable para mayor capacidad.

Puede utilizarse un sólo tanque o un grupo interconectado de estos, para aumentar la capacidad del sistema.

Elementos del sistema séptico:

- Tanque de polietileno con capacidad para 1200 y 2000 litros.
- Kit de instalación.

Otras ventajas:

- Ocupa una pequeña área.
- Bajo costo de instalación y mantenimiento.
- Elaborado con 100% materia prima virgen de polietileno.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tanque de 1200 lts.

Dotación por habitante/día									
NUMERO DE PERSONAS	SUELO LIMOSO				Permeabilidad K=0.05 m/día				Tiempo de limpieza (años)
	80 Lts.		150 Lts.		200 Lts.		250 Lts.		
	Area (m <sup>2</sup> )	Long. (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Long. (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Long. (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Long. (m)	
4	6.45	11.8	12	16.1	16.05	18.6	19.5	20.5	6
6	9.6	14.4	18	19.7	24	22.8	30	25.5	4
8	12.75	16.6	24	22.8	32	26.3	39	29	3
NUMERO DE PERSONAS	SUELO ARENA FINA				Permeabilidad K=0.1 m/día				Tiempo de limpieza (años)
	80 Lts.		150 Lts.		200 Lts.		250 Lts.		
	Area (m <sup>2</sup> )	Long. (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Long. (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Long. (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Long. (m)	
4	3.16	8.2	6	11.4	8	13.1	9.9	14.4	6
6	4.8	10.2	9	14	12	15.8	15	17.7	4
8	6.3	11.6	12	16.1	15.9	18.5	19.8	20.4	3

Tanque de 2000 lts.

Dotación por habitante/día									
NUMERO DE PERSONAS	SUELO LIMOSO				Permeabilidad K=0.05 m/día				Tiempo de limpieza (años)
	80 Lts.		150 Lts.		200 Lts.		250 Lts.		
	Area (m <sup>2</sup> )	Long. (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Long. (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Long. (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Long. (m)	
10	16	18.6	30	25.6	40	29.5	50	33	5
15	24	22.9	45	31.3	60	36.2	75	40.4	3.5
20	32	26.4	60	36.2	80	41.8	100	46.7	2.5
NUMERO DE PERSONAS	SUELO ARENA FINA				Permeabilidad K=0.1 m/día				Tiempo de limpieza (años)
	80 Lts.		150 Lts.		200 Lts.		250 Lts.		
	Area (m <sup>2</sup> )	Long. (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Long. (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Long. (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Long. (m)	
10	8	13.2	15	18.1	20	21	25	23.35	5
15	12	16.2	22.5	22.2	30	25.6	37.5	28.61	3.5
20	16	18.7	30	25.6	40	29.6	50	33.01	2.5

**IMPORTANTE:** Consultar al Departamento de Asistencia Técnica, cuando las condiciones de nivel freático y suelo son diferentes a las indicadas en esta hoja técnica.

# KIT DE INSTALACIÓN

(Se vende por separado).

Codo desagüe C/C 110mm x 90°

Yee desagüe 110 mm

Tee desagüe C/C 110mm

Unión desagüe 110mm

Brida para tanque séptico

Caja domiciliaria 39x43x47mm

Tubería desagüe E/C 110mm

Tubería PVC drenaje Novafort 110mm\*

\*Para Biotanque de:

2.000 l. usar 50m de tubería

1.200 l. usar 15m de tubería

Rejilla desagüe 110mm

Perno - Tuerca 1/4" p/t séptico

Polilimpia 125cc

Kalipega 125cc

## PERMEABILIDAD DEL SUELO

Permeabilidad K=( m/día)	Tipo de suelo
7 000	Grava limpia
1 000	Material de relleno
900	Arena gravosa
0.1	Arena fina
0.50	Limo
0.01	Limo arcilloso
0.001	Arcilla



Capacidad nominal	1200 Lts.	2000 Lts.
Ancho	1108 mm	1346 mm
Largo	1544 mm	1976 mm
Alto	1201 mm	1424 mm
Código	925497	925498
Diámetro (Tapa)	455 mm	620 mm

EMPRESA CON CUÁDRUPLE CERTIFICACIÓN :



Calidad ISO 9001



Medio Ambiente ISO 14001



Seguridad y Salud OHSAS 18001



Laboratorios ISO/IEC 17025

Rev.:2015-06-17

MEXICHEM ECUADOR S.A.  
Durán: Km. 4.5 Vía Durán - Tambo Telf.: 3716900 2805100 - Fax: 2808048 2805963  
Quito: Av. Siena 2-14 y Miguel Angel, Sector La Primavera-Cumbaya

www.facebook.com/plastigama - www.plastigama.com

**PLASTIGAMA**