

PLASTIGAMA

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.

| NUMERO DE PERSONAS | Dotación por habitante/día | | | | | | | | Tiempo de limpieza (años) |
|--------------------|----------------------------|-----------|------------------------|-----------|----------------------------|-----------|------------------------|-----------|---------------------------|
| | SUELO LIMOSO | | | | Permeabilidad K=0.05 m/día | | | | |
| | 80 Lts. | | 150 Lts. | | 200 Lts. | | 250 Lts. | | |
| | Area (m ²) | Long. (m) | Area (m ²) | Long. (m) | Area (m ²) | Long. (m) | Area (m ²) | 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 | | | | |
| | 80 Lts. | | 150 Lts. | | 200 Lts. | | 250 Lts. | | |
| | Area (m ²) | Long. (m) | Area (m ²) | Long. (m) | Area (m ²) | Long. (m) | Area (m ²) | 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.

| NUMERO DE PERSONAS | Dotación por habitante/día | | | | | | | | Tiempo de limpieza (años) |
|--------------------|----------------------------|-----------|------------------------|-----------|----------------------------|-----------|------------------------|-----------|---------------------------|
| | SUELO LIMOSO | | | | Permeabilidad K=0.05 m/día | | | | |
| | 80 Lts. | | 150 Lts. | | 200 Lts. | | 250 Lts. | | |
| | Area (m ²) | Long. (m) | Area (m ²) | Long. (m) | Area (m ²) | Long. (m) | Area (m ²) | 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 | | | | |
| | 80 Lts. | | 150 Lts. | | 200 Lts. | | 250 Lts. | | |
| | Area (m ²) | Long. (m) | Area (m ²) | Long. (m) | Area (m ²) | Long. (m) | Area (m ²) | 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

Caucho 110mm caja domiciliaria

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

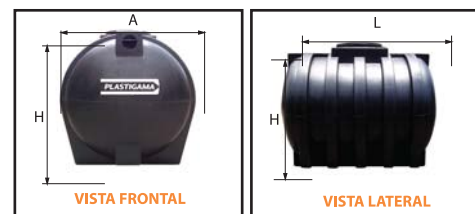
Perno - Tuerca 1/4" p/t séptico

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 Ángel, Sector La Primavera-Cumbayá

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

PLASTIGAMA