

MAYPER

BIODIGESTOR

Guía de Instalación

MODELO PE MAYPER

Sistema de Tratamiento de Efluentes
Biológicos Cloacales Domiciliarios

10
AÑOS
GARANTÍA



Compromiso con
el medioambiente. 



- ┆ Instalación sencilla e inmediata.
- ┆ No necesita accesorios adicionales.
- ┆ Puede utilizarse sin modificar los hábitos normales de uso de los sanitarios.
- ┆ Hermético , no contamina el medio ambiente.
- ┆ Limpieza rápida y sencilla.
- ┆ Mayor período de extracción de lodos que una cámara séptica normal.
- ┆ Fondo plano para facilitar la instalación.



El módulo Biodigestor Mayper modelo PE

La línea de Biodigestores Modelo PE de Mayper fue desarrollada para mejorar el nivel de tratamiento de efluentes biológicos cloacales domiciliarios.

Esta línea es de amplio margen de aplicación ya que la misma puede adaptarse a un número ilimitado de necesidades respetando los volúmenes máximos de uso, dando como valor agregado ventajas y beneficios tanto para el instalador como para el usuario final.

Su funcionamiento sencillo y eficiente consta de los siguientes pasos: el líquido a tratar ingresa por la tubería de entrada (2) depositando, debido a la retención hidráulica, los sólidos en el fondo del módulo biodigestor mientras que el líquido sigue su curso por el tubo central pasando por los decanter de sólidos (4) los cuales maximizan la separación sólido/líquido. Mientras tanto se producen en el interior del módulo biodigestor la digestión anaeróbica de la materia orgánica (se denomina anaeróbica por la ausencia de oxígeno). Al terminar dicho recorrido se completa el tratamiento del efluente sanitario, que saldrá por la tubería de salida como agua clarificada con destino a un pozo absorbente, lecho nitrificante o humedal o en el mejor de los casos a un sistema cloacal.

De acuerdo a la intensidad de uso del módulo biodigestor, se producirá en su interior un lodo espeso y estabilizado que se depositará en el fondo y deberá ser retirado. Aconsejamos que el mismo sea retirado la primera vez a los 12 meses de instalado el biodigestor, lo que dará una estimación real del período de extracción siguiente.



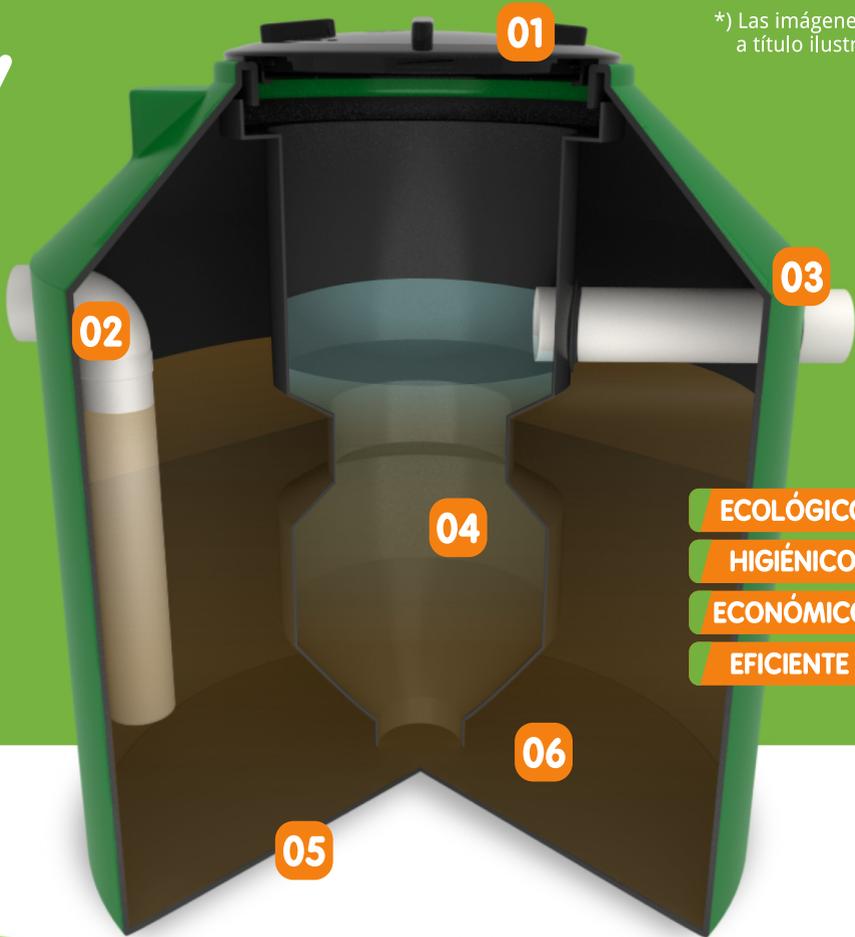
Características especiales que hacen único al Biodigestor Mayper:

- ▣ Liviano de fácil transporte e instalación.
- ▣ Hermético construido en una sola pieza.
- ▣ Libre de filtraciones, construido en polietileno con aditivos especiales que alargan la vida útil del módulo.
- ▣ No contamina napas protege el medio ambiente.
- ▣ Todos los accesorios necesarios vienen incluidos en el módulo.

Compromiso con
el medioambiente.



**BIODIGESTOR
MAYPER**



*) Las imágenes son
a título ilustrativo.

ECOLÓGICO

HIGIÉNICO

ECONÓMICO

EFICIENTE

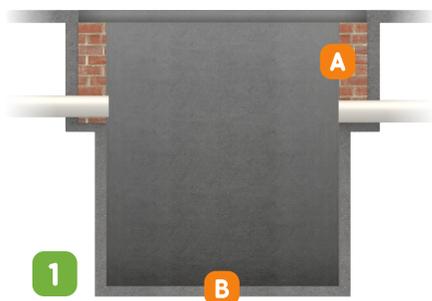


- 01 Tapa hermética.
- 02 Entrada de efluentes a tratar.
- 03 Salida de agua tratada.
- 04 Decanter de sólidos.
- 05 Fondo plano. Facilita la instalación.
- 06 Acceso limpieza de lodos estabilizados.

CONSEJOS DE INSTALACIÓN

- ▣ Excavar el pozo en forma cilíndrica con la profundidad determinada por la altura del módulo y teniendo en cuenta el nivel de entrada de la tubería cloacal.
- ▣ Dejar en el diámetro del pozo una holgura de paredes de 10 a 15 centímetros.
- ▣ Alisar el fondo y realizar una carpeta de cemento arena y piedra de unos 7 cm de espesor con una malla sima en su interior.
- ▣ **Atención:** antes de colocar el módulo del biodigestor sobre la carpeta, retirar todo elemento punzante, rocas etc que puedan dañar el mismo.
- ▣ Acomodar el módulo biodigestor sobre la carpeta y proceder a rellenar el módulo con agua.
- ▣ Una vez que el módulo biodigestor tenga agua hasta su nivel superior, proceder a rellenar los bordes del pozo con suelo cemento preparación de 1 (un) balde de cemento en 4 (cuatro) o 5 (cinco) baldes de tierra, proceder con cuidado a compactar a medida que se va rellenando.

- A** Ladrillos u hormigón
- B** Hormigón limpieza y nivelación
- C** Arena o mezcla fina
- D** Entrada (con fuelle de doble labio)
- E** Tapa de hormigón
- F** A pozo (con fuelle de doble labio)





El sistema sanitario completo consta de los siguientes elementos:

- ┃ Artefactos sanitarios aguas negras
- ┃ Lavatorios para aguas grises (muy importante las cocinas deben tener graseras con las dimensiones adecuadas para la intensidad de uso y volumen de grasas descartadas.)
- ┃ Venteo reglamentario
- ┃ Biodigestor PE
- ┃ Pozo absorbente, lecho nitrificante o humedal o cloaca.

CAPACIDAD MODELO	Solamente aguas negras domiciliarias (habitante)	Solamente aguas negras + aguas grises domiciliarias (habitante)	Solo aguas negras oficinas reparticiones (operario)	Solo aguas negras fábricas. Incluye vestuario, duchas y baños (operario)
BIO PE 050	5	2	20	8
BIO PE 0100	10	5	40	18
BIO PE 0200	20	10	80	35
BIO PE 0400	40	20	160	68



MAYPER[®]
FÁBRICA DE TANQUES

Bv. Lisandro de la Torre 93 · Tel/Fax: (03406) 440974 / 442358
(2452) San Jorge · Santa Fe · Argentina
e-mail: info@mayper.com.ar · www.mayper.com.ar