



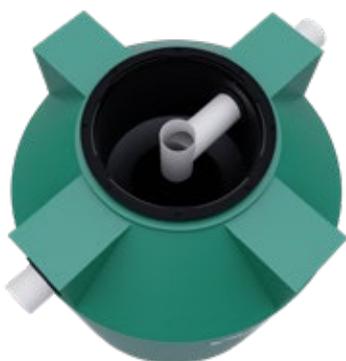
**MAYPER**<sup>®</sup>  
LÍNEA CLOACAL DOMICILIARIA

# BIODIGESTOR BIO PE

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES BIOLÓGICOS CLOCALES



COMPROMISO CON  
EL MEDIO AMBIENTE



## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ┃ Liviano, de fácil transporte e instalación inmediata y sencilla.
- ┃ Construido en polietileno rotomoldeado en una pieza.
- ┃ Aditivado con agentes especiales que alargan la vida útil del módulo.
- ┃ Todos los accesorios necesarios vienen incluidos con el módulo.
- ┃ Hermético, no filtra a las napas ni contamina el medio ambiente.
- ┃ Limpieza rápida y sencilla. Mayor período de extracción de lodos.
- ┃ Puede utilizarse sin modificar hábitos normales de uso de sanitarios.

## BIODIGESTOR BIO PE

### SISTEMA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES BIOLÓGICOS CLOACALES

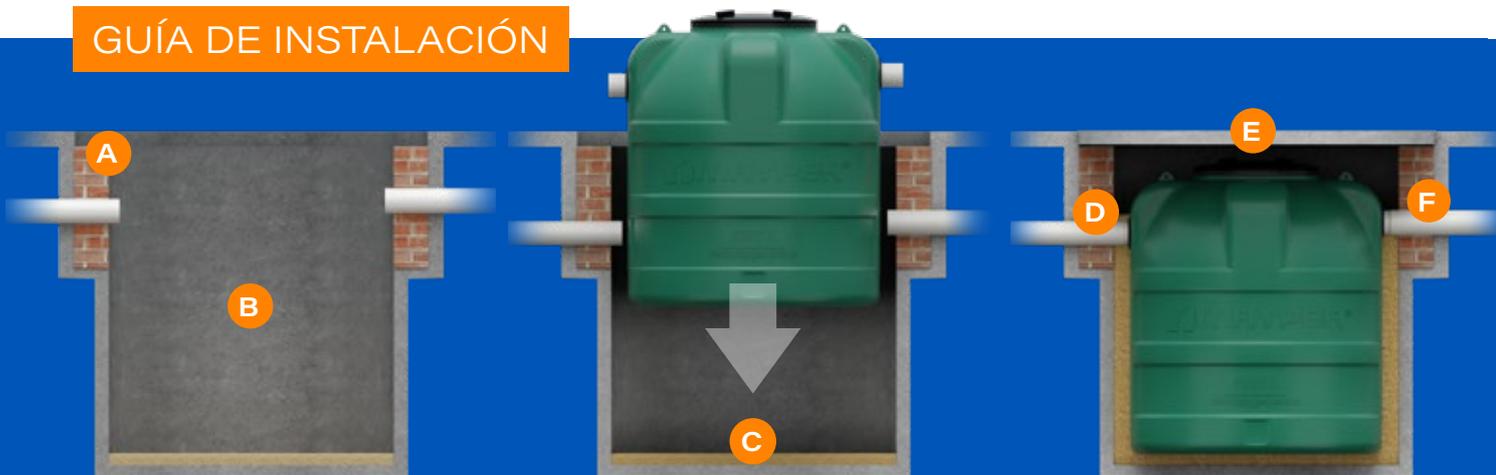
La línea de **Biodigestores Modelo BIO PE de Mayper** fue desarrollada para mejorar el nivel de tratamiento de efluentes biológicos cloacales domiciliarios.

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 al instalador como al usuario final.

Su funcionamiento sencillo y eficiente consta de los siguientes pasos: el líquido a tratar ingresa por la tubería de entrada (2) depositando, gracias 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 decantadores 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 completarse este recorrido queda completo el tratamiento del efluente sanitario, que saldrá por la tubería de salida (3) como agua clarificada con destino a un pozo absorbente, lecho nitrificante, humedal o en el mejor de los casos a un sistema cloacal.

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

### GUÍA 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** Salida a pozo (c/fuelle doble labio).





COMPROMISO CON  
EL MEDIO AMBIENTE

ECOLÓGICO  
HIGIÉNICO  
ECONÓMICO  
EFICIENTE

- 1 Tapa hermética.
- 2 Entrada de efluentes a tratar.
- 3 Salida de agua tratada.
- 4 Decanter de sólidos
- 5 Fondo plano. Facilita la instalación
- 6 Acceso limpieza de lodos estabilizados.



## ELEMENTOS DEL SISTEMA SANITARIO

- ┆ 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 **Mayper BIO PE**.
- ┆ Pozo absorbente, lecho nitrificante o humedal o cloaca.



## TABLA DE MODELOS Y APLICACIONES

Capacidad Modelo	Solamente aguas negras domiciliarias (habitante)	Solamente aguas negras + aguas grises domiciliarias (habitante)	Sólo aguas negras oficinas/reparticiones (operario)	Sólo aguas negras fábricas. Incluye vestuario, duchas y baños (operario)
<i>BIO PE-025</i>	5	2	20	8
<i>BIO PE-030</i>	7	3	28	9
<i>BIO PE-050</i>	10	5	44	11
<i>BIO PE-0100</i>	15	8	68	20
<i>BIO PE-0200</i>	25	12	100	35
<i>BIO PE-0400</i>	40	20	160	68