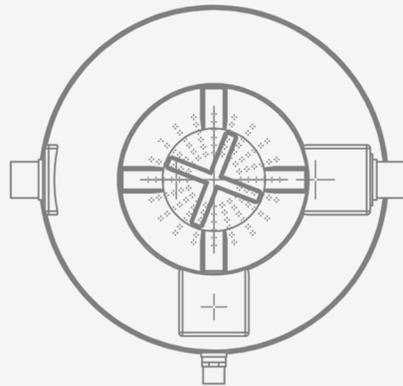
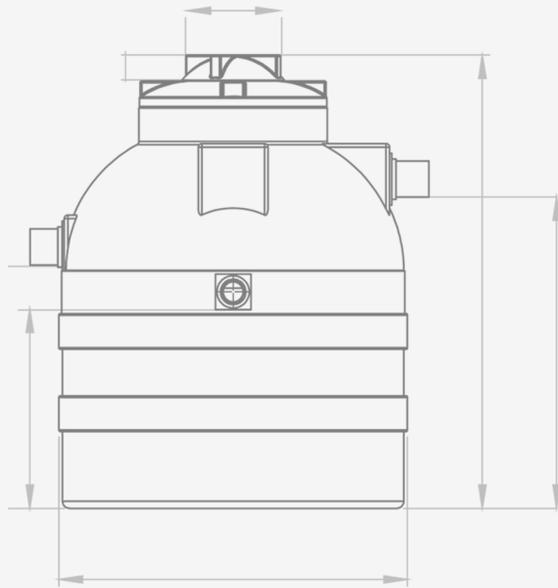


Biodigestor

Dual Limpia-Fácil



✓ Tecnología
CITIJAL

EL BIODIGESTOR DE BASE PLANA LIMPIA FÁCIL

Es un contenedor hermético para el tratamiento primario de aguas negras o grises que permite la descomposición de la materia orgánica mediante un proceso anaerobio, y se recomienda para el saneamiento en poblaciones dispersas donde es poco rentable integrar un sistema de alcantarillado.

Sustituye eficientemente las fosas sépticas tradicionales en viviendas o escuelas rurales.

Opera mediante un proceso de filtración ascendente, donde los sólidos son alojados dentro del contenedor para iniciar su degradación anaeróbica y los líquidos previamente filtrados son desalojados hacia un pozo de absorción, humedal o una laguna de oxidación.

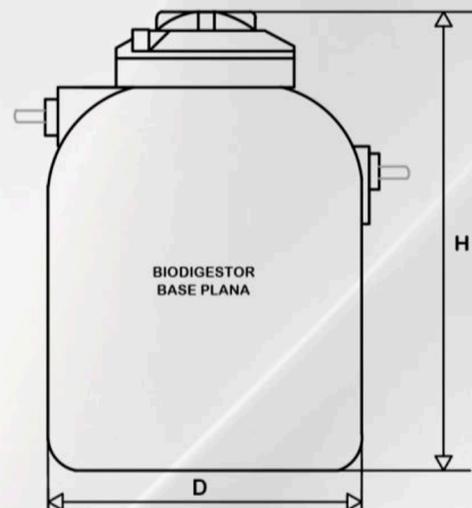
Cuenta con un funcionamiento dual para la descarga de lodos, el usuario puede purgar el biodigestor mediante el sistema limpia fácil que consiste en abrir la válvula ubicada en el registro de lodos o mediante un sistema vector.

El biodigestor base plana limpia fácil, está fabricado de una sola pieza en polietileno de alta densidad mediante la técnica de rotomoldeo y cuenta con una tapa roscada en forma de cruz, brindando mayor seguridad en su cierre.

Su diseño de base plana permite una **INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA.**

TABLA DE CAPACIDADES Y DIMENSIONES

CAPACIDAD (Litros)	SERVICIOS (Personas)	DIÁMETRO (Metros)	ALTURA (Metros)
600	5	1.08 m	1.50 m
1,500	12	1.33 m	1.66 m
3,000	25	1.57 m	2.12 m
5,000	45	2.02 m	2.09 m
7,500	65	2.02 m	2.87 m
10,000	92	2.28 m	3.03 m



GUÍA DE INSTALACIÓN

EL SUMINISTRO DEL BIODIGESTOR INCLUYE:

- 1 Biodigestor de la capacidad requerida.
- 1 Registro de lodos (solo aplica para capacidades de 600 y 1500 litros, las demás capacidades demandan hacer el registro en sitio).
- 1 válvula de descarga de lodos.
- 1 tubo de 02" de 80 cm.
- 1 adaptador para tubo de 02".
- 1 Cople 04".
- 1 Tapón de 04".
- 1 costal de grava.
- 1 costal de Jal o tezontle (roca volcánica).

NO INCLUYE:

- 2 tubos de PVC Sanitario de 04".
(cada uno con un largo de 3 metros como mínimo).
- 2 codos de 90° de 04".
- 1 Cople 04".
- 1 Cople de 02".
- Pegamento para PVC Sanitario.
- Agua para llenar biodigestor.

Nota: Para instalación del biodigestor con capacidad mayor a 5,000 litros favor de consultarnos.

1. Trazar el sistema.

- 3.0 m de largo por 0.30 m de ancho para la línea de entrada.
- 1.50m Largo*1.50 m de ancho para alojar el biodigestor.
- 3.0 m de largo para la línea de salida.
- 1.0 m largo*1.0 m ancho para el pozo de absorción.
- 0.40 m de largo por 0.30 m de ancho para la salida de lodos.
- 0.65 m largo *0.65 m ancho para alojar el registro de lodos.

2. Realizar excavación (Zanja terminada).

- 0.30 m de profundidad para la línea de entrada con una pendiente mínima del 3%.
- 1.55 m de profundidad para el biodigestor.
- 1.80 m de profundidad para el pozo de absorción.
- 0.65 m de profundidad para el registro de lodos.

3. Nivelar plantilla para el biodigestor.

4. Bajar y centrar biodigestor en la zanja.

- 5. Conectar la línea de entrada, colocando cople de 4" a la entrada del biodigestor y posteriormente la tubería de 4" que viene del registro domiciliario.

- 6. Conectar línea de salida colocando cople de 4" a la salida del biodigestor, posteriormente tubería de 4" y al final de la línea colocar codo de 90° de 4".

7. Iniciar llenado de agua del biodigestor.

- 8. Conectar línea de salida de lodos colocando a la salida del biodigestor cople de 2", posteriormente tubo de 2" y al final del tubo colocar válvula de descarga de lodos.

- 9. Preparar filtro del biodigestor considerando vaciar dentro del biodigestor en forma circular primero medio costal de grava, posteriormente el costal de jal y finalmente el resto de grava.

- 10. Preparar filtro del pozo de absorción considerando colocar consecutivamente las siguientes capas, 20 cm de arena, 20 cm de grava, 60 cm de piedra bola, 80 cm de material producto de excavación.

11. Rellenar zanjas a volteo.

