

4.1 Biodigestor

Categoría:
Tratamiento de agua

Subcategoría:
Biodigestor

Descripción:

Es un sistema para el tratamiento primario de aguas residuales domésticas, mediante un proceso de retención y degradación séptica anaerobia de la manera orgánica.

Funcionamiento:

El agua tratada es infiltrada hacia el terreno aledaño mediante una zanja de infiltración, pozo de adsorción y/o humedal artificial según el tipo de terreno, prueba de permeabilidad.

Beneficios:

- Solución ecológica, debido a que utiliza un proceso anaerobio para realizar un tratamiento primario del agua. Puede ser instalado en viviendas que no cuentan con servicio de drenaje con el fin de recibir las aguas residuales domésticas
- Autolimpiable y de fácil mantenimiento, al solo abrir una válvula se extraen los lodos residuales (no es necesario equipo especializado o maquinaria de limpieza).
- Sustentable, cuida el medio ambiente al reducir la contaminación del suelo y agua.
- Higiénico, previene la existencia de focos de infección.



Escanea el código con tu teléfono para más información



Cotiza directo con nosotros

 55 4940 7328

 55 4940 7328

 contacto@construsistemas.mx

 www.construsistemas.mx

C2
CONSTRUSISTEMAS
Sistemas Ligeros de Construcción



Especificaciones técnicas

Usos y aplicaciones:

- En zonas que cuentan con red de alcantarillado ayuda a que el drenaje se libere evitando su obstrucción y haciendo más rápido el tratamiento posterior del agua.
- Evita fugas, olores y agrietamientos. Es ligero y fuerte, ofreciendo una alta resistencia a impactos y corrosión.
- Equipo para el tratamiento primario de aguas negras y grises para su descarga a suelo (pozo de absorción o infiltración) o drenaje.
- Sistema de autolimpieza para purga de lodo, sin necesidad de usar equipo especial.

Especificaciones Técnicas:

Dimensiones y Peso				
Medidas Pesos	600 L. 20 kg	1 300 L. 36 kg	3 000 L. 140 kg	7 000 L. 182 kg
A	0.88 m	1.15 m	1.46 m	1.31.42 m
B	163 m 1.07 m	196 m 1.27 m	2.75 m 1.77 m	2.83 m 1.37 m
C	0.96 m	1.18 m	1.54 m	1.28 m
D	0.36 m	0.45 m	0.73 m	1.16 m
E	0.24 m	0.24 m	0.19 m	0.26 m
F	0.55 m	0.55 m	0.55 m	0.55 m
G	0.03 m	0.03 m	0.05 m	0.10 m
H	4"	4"	4"	4"
I	2"	2"	2"	2"
J	2"	2"	2"	2"
K	4Sº	4Sº	4Sº	4Sº
L	0.66 m	0.89 m	0.89 m	0.89 m
M	0.34 m	0.34 m	0.34 m	0.34 m

Capacidad Biodigestor				
Capacidad	600 L	1300 L	3 000 L	7 000 L
Nº de usuarios zona rural* {aportación diaria 130 L/usuario}	5	10	25	60
Nº de usuarios zona urbana* {aportación diaria 260 L/usuario}	2	5	10	23
Nº de usuarios oficina {aportación diaria 30 L/usuario}	20	43	100	23
Capacidad	600 L	1300 L	3000 L	7000 L

Especificaciones técnicas

Mantenimiento:

- Abrir la válvula de extracción: el lodo alojado en el fondo sale por gravedad hacia el registro de lodos.
- Cerrar la válvula de extracción cuando deje de salir el lodo o emane malos olores, dependiendo del uso, la extracción de lodos se realiza cada 12 meses.
- Si observa que el lodo sale con dificultad, introducir y remover con un palo de madera en el tubo de limpieza (desobstrucción) N°5 (2"), teniendo cuidado de no dañar el biodigestor.
- Mediante los orificios del registro de lodos, los líquidos filtrarán hacia el suelo para ser absorbidos, quedando retenido los lodos para su posterior secado.
- Para la disposición de lodos, pueden ser enterrados dentro de un hoyo y cubiertos con tierra o enviados a relleno sanitario.



Propiedades:

- Utiliza un filtro anaerobio interno que aumenta la eficiencia de tratamiento del agua, no requiere de electricidad para su funcionamiento o algún producto químico para tratar el agua.
- Fabricado con hdpe de una sola pieza (polietileno de alta densidad).

Notas:

- Para el adecuado funcionamiento del biodigestor, no se debe arrojar papel, toallas higiénicas, bolsas u otros elementos insolubles e inorgánicos al inodoro, los cuales pueden afectar el adecuado funcionamiento del biodigestor.
- Si necesita desinfectar la taza del inodoro, se aconseja hacerlo con lejía disuelta en agua o cualquier producto biodegradable para limpieza de inodoro, nunca con ácido muriático.