

Biodigestor Autolimpiable

Especificaciones técnicas

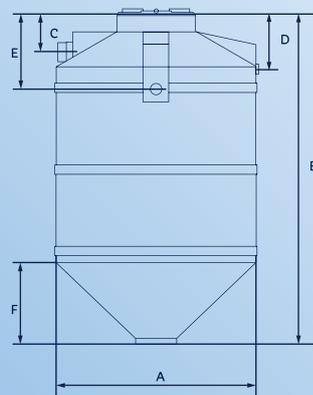
- Equipo para el tratamiento primario de aguas negras y grises para su descarga a suelo (pozo de absorción o infiltración) o drenaje.
- Sistema de autolimpieza para purga de lodo, sin necesidad de usar equipo especial.
- Utiliza un filtro anaerobio interno que aumenta la eficiencia de tratamiento del 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).

Capacidades

| | RP-600 | RP-1300 | RP-3000 |
|---|--------------|---------------|---------------|
| Capacidad | 600 L | 1300 L | 3000 L |
| Nº de usuarios zona rural* (aportación diaria 130 L/ usuario) | 5 | 10 | 25 |
| Nº de usuarios zona urbana* (aportación diaria 260 L/ usuario) | 2 | 5 | 12 |
| Nº de usuarios oficina* (aportación diaria 30 L/ usuario) | 20 | 50 | 100 |

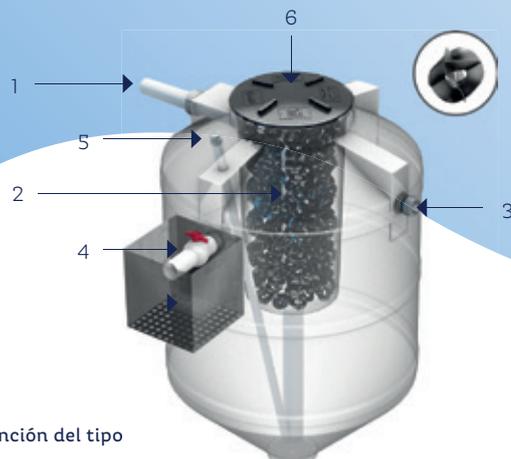
Cuadro de dimensiones**

| Referencia | RP-600 | RP-1300 | RP-3000 |
|------------|--------|---------|---------|
| A | 0,90 m | 1,20 m | 2,00 m |
| B | 1,65 m | 1,97 m | 2,15 m |
| C | 0,25 m | 0,25 m | 0,25 m |
| D | 0,35 m | 0,35 m | 0,40 m |
| E | 0,48 m | 0,48 m | 0,62 m |
| F | 0,32 m | 0,45 m | 0,73 m |



Componentes:

1. Entrada de efluente PVC 110 mm 3,2.
2. Filtro de esferas Biolam.
3. Adaptador para salida de efluente tratado PVC 50 mm 3,2.
4. Válvula de extracción de lodos 2" con adaptador y caño de 50 mm.
5. Acceso para desobstrucción PVC 63 mm 3,2 con adaptador y tapón de 63 mm.
6. Tapa Clic.



*El cálculo para determinar el número de personas a proporcionar el servicio, es en función del tipo de usuario y su estimado de aportación diaria. ** Las dimensiones son aproximadas.

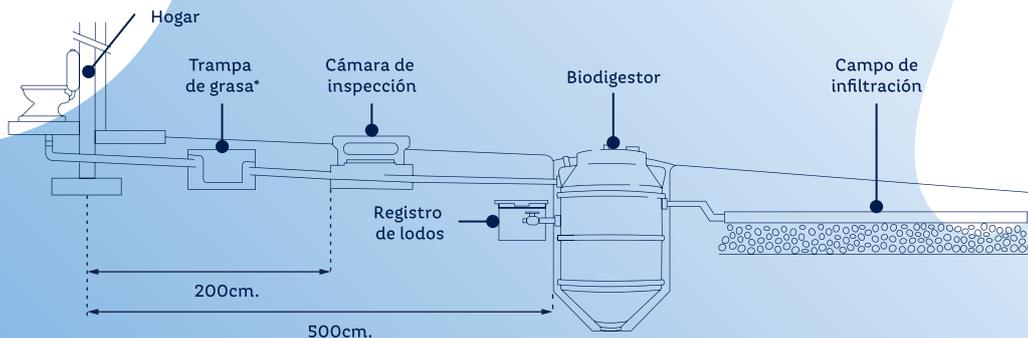
Biodigestor Autolimpiable

Beneficios

- **Eficiente**, su desempeño es superior al de una fosa séptica 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 (negras y grises).
- **Autolimpiable y de fácil mantenimiento**, al solo abrir una válvula se extraen los lodos residuales (no es necesario equipo especializado o maquinaria de limpieza).
- **Sin costo de mantenimiento**, el usuario puede realizar la purga de lodos sin necesidad de utilizar equipo

especializado. No requiere equipo electromecánico como bomba o camión de desazolve para su mantenimiento, eliminando costos adicionales para el usuario.

- **Hermético**, construido de una sola pieza en polietileno de alta densidad, evitando fugas, olores y agrietamientos. Es ligero y fuerte, ofreciendo una alta resistencia a impactos y corrosión.
- **Higiénico**, previene la existencia de focos de infección.
- **Sustentable**, cuida el medio ambiente al prevenir la contaminación del suelo y agua.



Funcionamiento

El Biodigestor Autolimpiable cuenta con 3 etapas para el tratamiento del agua residual:

1. Primera Etapa.

El agua residual ingresa hasta el fondo donde el diseño del Biodigestor facilita la separación de lodos y agua.

2. Segunda Etapa.

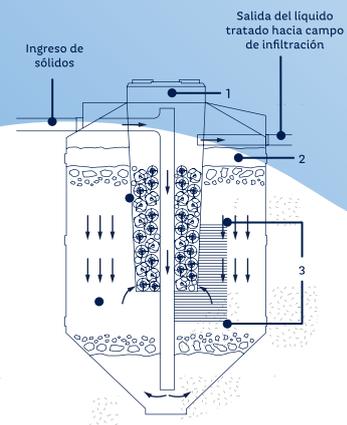
Las bacterias comienzan la descomposición y el agua pasa a través de esta cama de lodos.

3. Tercera Etapa.

El agua atraviesa el tamiz anaerobio para retener otra parte de la contaminación. Finalmente el agua tratada proveniente del Biodigestor se direcciona hacia una zanja de infiltración o un pozo de absorción. Los lodos se decantan en el fondo del Biodigestor para posteriormente ser purgados durante su mantenimiento*

Mantenimiento

1. Abrir la válvula de extracción para que el lodo acumulado y digerido fluya al Registro de Lodos. Una vez hecha la purga, cierre la válvula y manténgala así hasta el siguiente mantenimiento.
2. Agregar cal a los lodos, dejarlo reposar para su retiro posterior.
3. Para la disposición de lodos, los mismos pueden ser enterrados o utilizados como tierra fertilizante.



***Consulta y recomendaciones de instalación y mantenimiento incluidas en el Manual de instalación.

NOTA: no reutilice el agua tratada, deberá ser descargada a suelo (pozo de absorción o zanja de infiltración), utilizando las recomendaciones indicadas