

FICHA TECNICA

BIODIGESTOR 650 Its

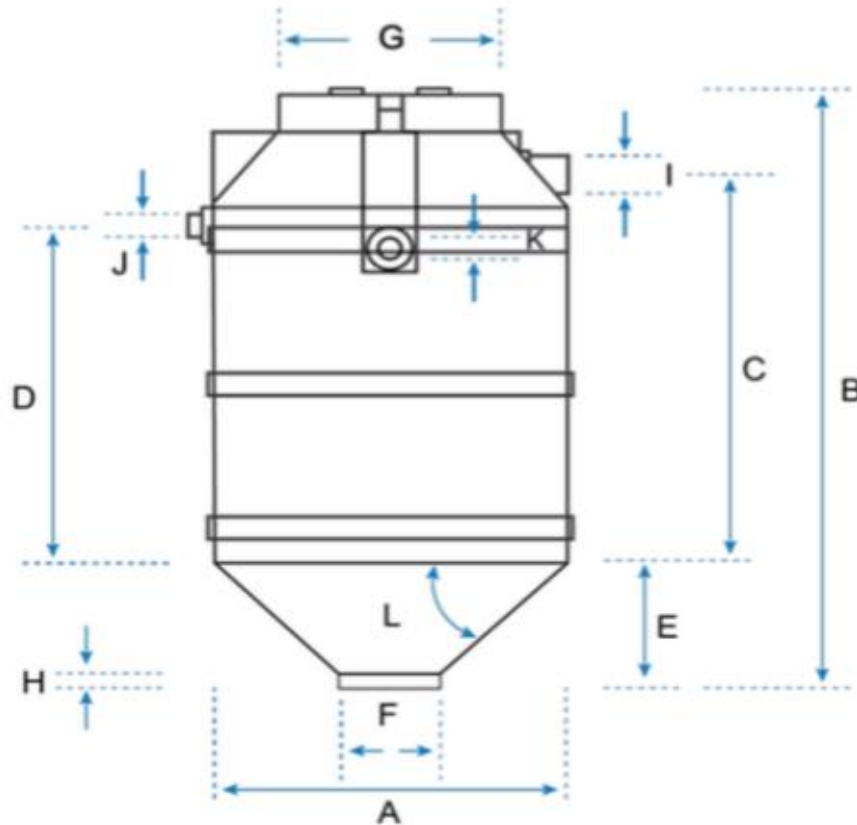
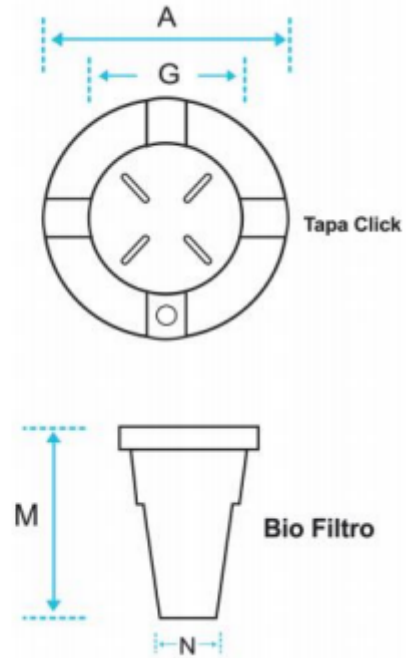


1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Superficie externa	: Externa liso
Color	: Negro
Material	: Polietileno
Uso	: Tratamiento de aguas residuales, cuando no se tiene desagüe.
Componentes	: Tapa "clic" de 18" Filtro biológico 1 Válvula esférica de 2" PVC 1 Tapón de 2" para registro de limpieza 1 Adaptador de 2" desagüe para descarga de efluente Niples, tuberías y empaquetaduras internas.

2. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES :

Medidas	600 L
A	0.86 m
B	1.60 m
C	1.12 m
D	0.99 m
E	0.31 m
F	0.24 m
G	0.55 m
H	0.04 m
I	4"
J	2"
K	2"
L	45°
M	0.64 m
N	0.31 m

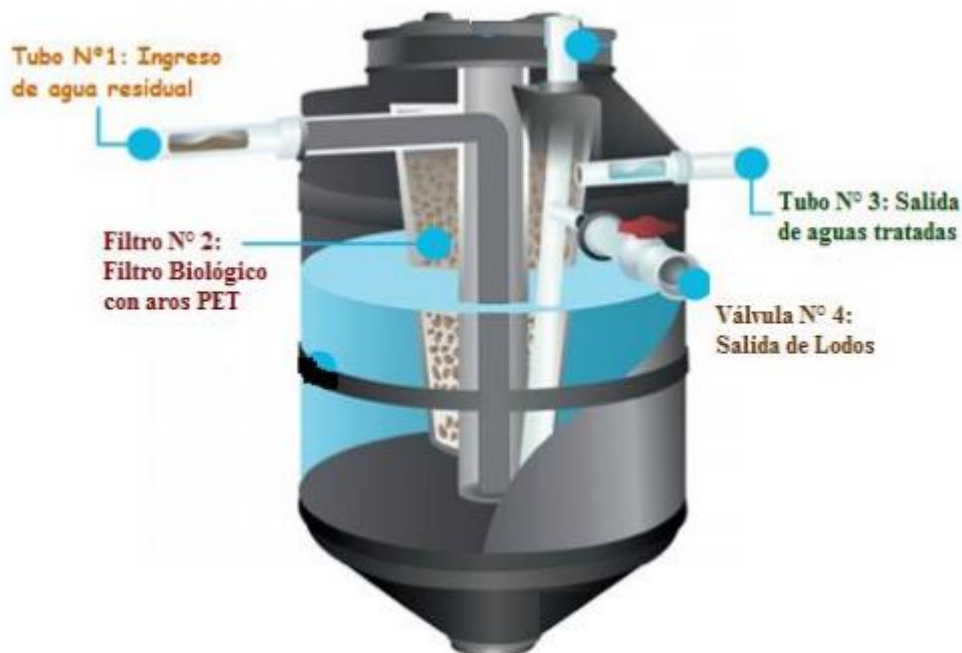


3. FUNCIONAMIENTO

- El agua residual doméstica ingresa al Biodigestor mediante una tubería de 4" (TUBO N° 1) hacia la parte central inferior (fondo), aquí se produce la sedimentación de sólidos donde las bacterias empiezan a descomponerse.

- El agua residual asciende al biofiltro (FILTRO N° 2) constituido por aros pet y material granulado de tal manera que las grasas y residuos flotantes no puedan ingresar, continuando su ascenso hacia la tubería de salida de 2" (TUBO N° 3) para luego ser conducido a la zanja de infiltración o pozo de percolación para infiltrarse en el suelo.

- Finalmente los sedimentos sólidos son extraídos hacia la caja de registro abriendo la válvula de 2" (VÁLVULA N° 4) para extracción de lodos, los sedimentos sólidos se convierten en lodos que reposan hasta el secado en forma natural.



La cantidad de usuarios que cubre un Biodigestor dependerá de la capacidad y del uso

Capacidades	600 L
Solo inodoro y lavadero de Cocina	7 personas
Desagües totales	5 personas
Escuelas rurales	12 personas
Volumen de lodos a evacuar (máx.)	100 L.

Rendimiento calculado en base al siguiente consumo referencial:

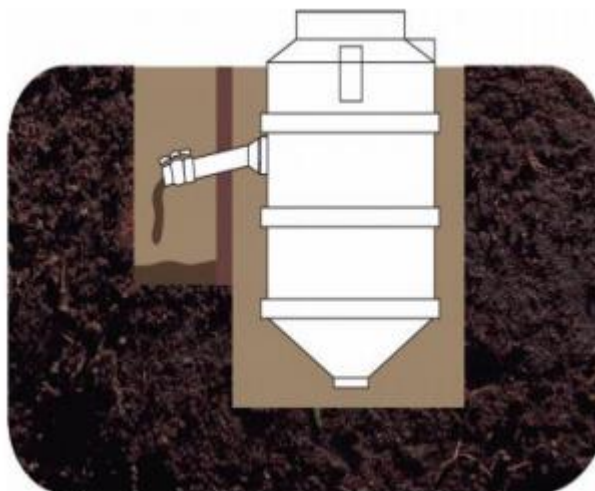
USO	CONSUMO
Desagües totales	150 Lppd
Dotación de desagües solo inodoro y lavadero de cocina	80 Lppd
Escuelas rurales	40 Lppd

* Lppd: Litros por persona por día

* Norma IS 020-Diseño de tanques septicos

4. MANTENIMIENTO

- Abriendo la válvula, el lodo alojado en el fondo sale por gravedad a una caja de registro. Primero salen de 2 a 3 litros de agua de color beige, luego salen los lodos estabilizados (color café). Se cierra la válvula cuando vuelve a salir agua de color beige. Dependiendo del uso, la extracción de lodos se realiza cada 12 a 24 meses.
- En la caja de extracción de lodos, la parte líquida del lodo será absorbida por el suelo, quedando retenida la materia orgánica que después de secar se convierte en polvo negro.
- Se recomienda limpiar el biofiltro (Pets) echando agua con una manguera después de una obstrucción y cada 3 o 4 extracciones de lodos.



5. RECOMENDACIONES GENERALES

- Se recomienda evitar instalar en terrenos pantanosos, de relleno, o expuestos a Inundaciones
- Se recomienda evitar el tránsito de vehículos sobre el terreno donde está instalado el Biodigestor.
- No se recomienda instalar el Biodigestor debajo de veredas ya que no se podrá realizar el debido mantenimiento.
- Antes de seleccionar el sitio para instalar el Biodigestor, considere la posibilidad de futuras modificaciones en la construcción, tales como: Expansiones, veredas, patios, etc.