

eternit



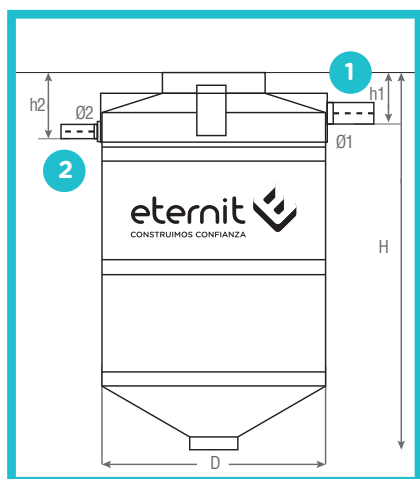
CONSTRUIMOS CONFIANZA



# Guía de Instalación del Biodigestor eternit

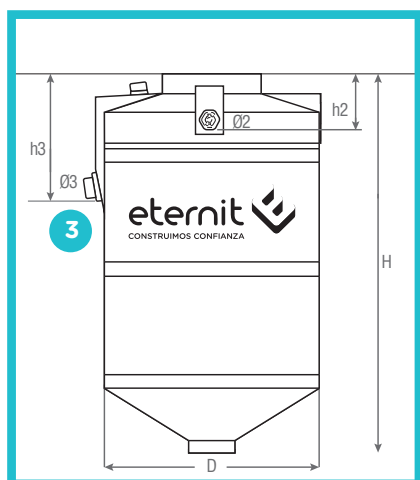
Diseñado según Norma IS. 020  
Tanque Séptico

## Dimensiones del Biodigestor



(1) Ingreso de aguas domésticas.

(2) Salida de aguas tratadas.

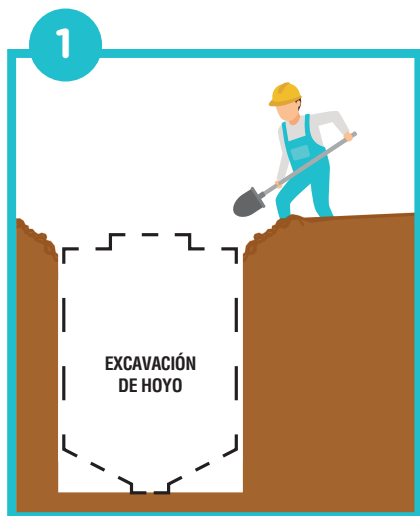


(3) Salida de lodos

Biodigestor	Metros					Pulgadas			Lodos extraídos (lbs.)
	D	H	h1	h2	h3	Ø1	Ø2	Ø3	
Biodigestor 600 lbs.	0.90	1.49	0.23	0.32	0.60	4	2	2	178
Biodigestor 700 lbs.	0.90	1.54	0.23	0.32	0.60	4	2	2	178
Biodigestor 1 600 lbs.	1.21	1.96	0.23	0.32	0.64	4	2	2	368
Biodigestor 5 000 lbs.	2.03	2.36	0.36	0.45	0.79	4	3	3	1 100

# Procedimiento de Instalación del Biodigestor

## 1.- Excavación y Nivelación



Hacer una excavación de forma cilíndrica de profundidad igual a la altura del biodigestor y de un diámetro de 0.40 metros mayor al del biodigestor a instalar.

Asimismo, estabilizar la parte cónica del biodigestor con una base de concreto.

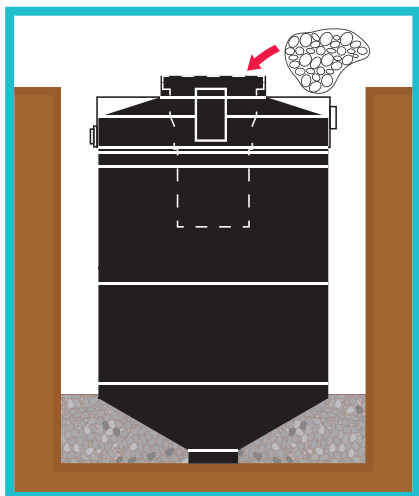


Colocar el biodigestor con cuidado en el hoyo excavado, nivelándolo horizontalmente antes de continuar con su instalación.

Para los Biodigestores de 600 L y 700 L se debe colocar una base de concreto simple y para los Biodigestores de 1600 L y 5000 L, se debe colocar una base de concreto reforzado, según la recomendación de la norma IS 020 Art. 9.

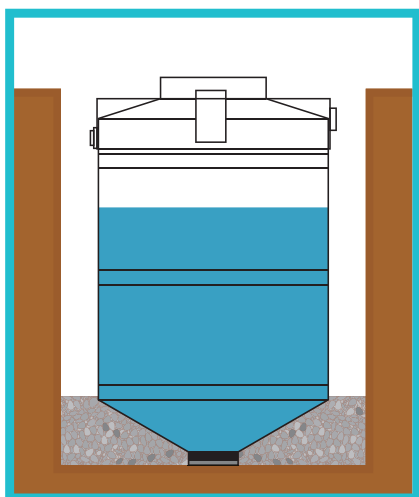
**NIVELACIÓN DEL  
BIODIGESTOR**

## 2.- Anillos PET - Material filtrante



Después de nivelado y antes del llenado del Biodigestor con agua, se colocarán los Anillos PET; botellas plástico cortadas en anillos que forman parte del Kit.

## 3.- Llenado con agua



Antes del tapado total, asegurarse de llenar completamente con agua el Biodigestor hasta la altura de la salida de lodos; puede ser con aguas grises o en desuso.

## 4.- Conexiones y relleno lateral

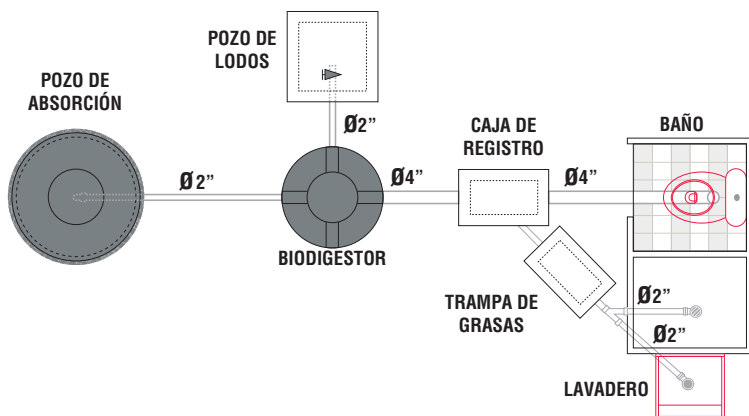


Después de realizar todas las conexiones de la vivienda hacia el biodigestor y después de haberlo llenado con agua, se procederá a terminar de enterrar el biodigestor. El material utilizado debe ser zarandeado.



# Esquema de Instalación del Biodigestor

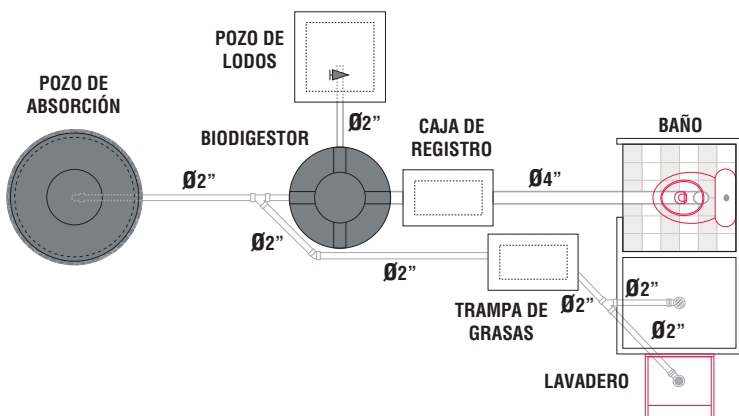
## Desagüe total dirigido al Biodigestor



## Capacidad de atención de persona según la capacidad del biodigestor

Descripción	Modelos de Biodigestor			
	600 lts.	700 lts.	1600 lts.	5000 lts.
Desagüe Total (todos los servicios conectados al biodigestor)	3	4	7	34

## Sólo el desagüe del inodoro dirigido al Biodigestor

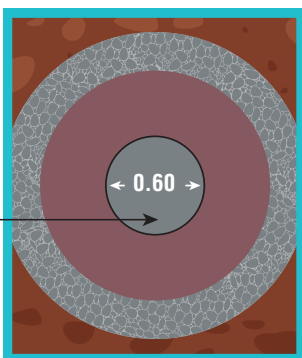


## Capacidad de atención de personas según la capacidad del biodigestor

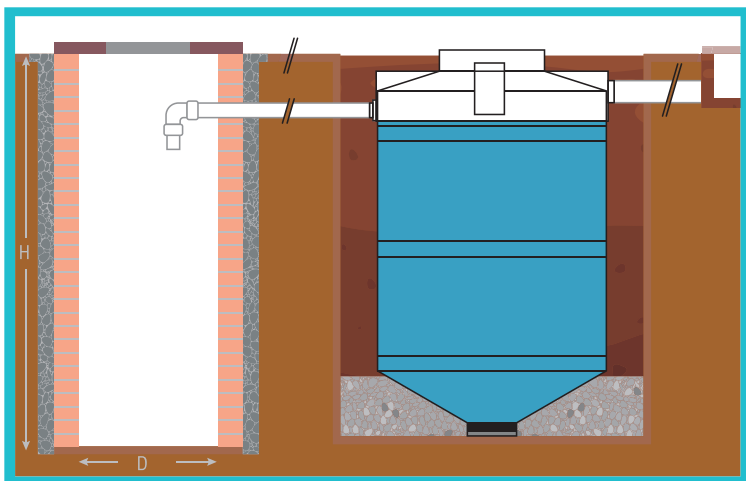
Descripción	Modelos de Biodigestor			
	600 lts.*	700 lts.*	1600 lts.	5000 lts.
Desagüe Total (solo inodoro conectado al biodigestor)	6	8	10	49
Colegios y Oficinas			16	78

\*Para zonas rurales

## Pozo de Percolación



Tapa de Inspección

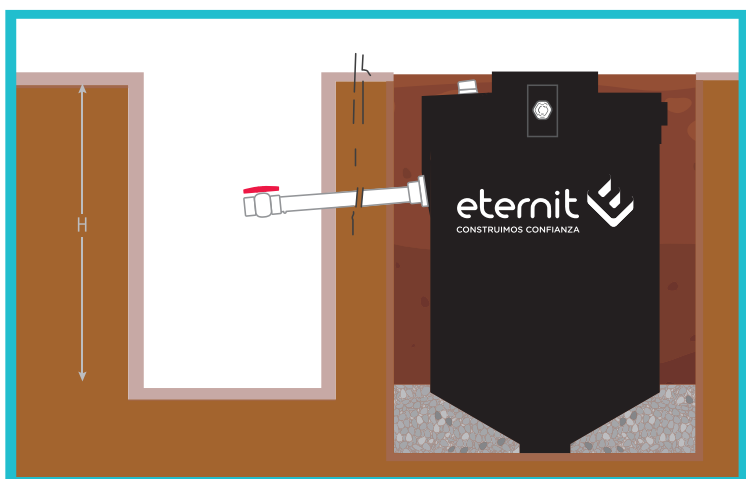


### Dimensiones del Pozo de Percolación (m)

Descripción	Modelos de Biodigestor			
	600 lts.	700 lts.	1600 lts.	5000 lts.
Diámetro (D)	1.00	1.00	1.50	2.00
Profundidad (H)	2.00	2.00	2.00	2.00

- Muro de mampostería con juntas laterales separadas.
- Diámetro interior: 1.00m, 1.50m ó 2.00m; según el modelo del biodigestor.
- Losa de techo de concreto armado; tapa de inspección  $\varnothing$  0.60m.
- Rellenar con gava de 1 pulg. el fondo del Pozo y el espacio entre la pared circular y el terreno natural.

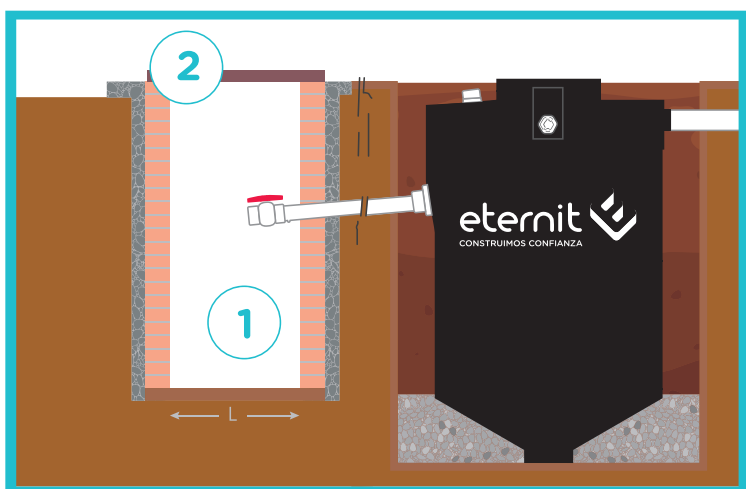
## Excavación Lateral para el Pozo de Lodos



### Dimensiones del Pozo de Lodos (m)

Descripción	Modelos de Biodigestor			
	600 lts.	700 lts.	1600 lts.	5000 lts.
Largo y Ancho (L)	0.70	0.70	0.80	1.10
Profundidad (H)	1.05	1.05	1.30	1.60

## Vista Final de Biodigestor y Pozo de Lodos



Se construirá una caja con el uso de ladrillos intercalados (1) de tal forma que permita la percolación del lodo al terreno, no tendrá piso para que filtre por la base y se colocará una losa de concreto como tapa (2).

# Operación y mantenimiento del Biodigestor Eternit

- Las aguas grises y/o residuales solamente se eliminarán por los aparatos sanitarios.
- No se eliminarán papeles, pañales, restos de comida, basura u otros por la tubería de desagüe.
- No se utilizarán insumos químicos para la limpieza de los aparatos sanitarios, como son: ácido muriático u otros similares.
- El lodo tratado se eliminará en promedio cada 12 a 18 meses abriendo la válvula en el pozo de lodos; teniendo especial cuidado en no tomar contacto directo con dicho lodo.
- Una vez seco el lodo, este se eliminará a la basura o se enterrará.



## Características y Recomendaciones

- Diseñado según la Norma IS. 020 Tanque Séptico.
- Permite un fácil y cómodo mantenimiento, el lodo tratado es eliminado sin necesidad de bombeo, solo abriendo una válvula.
- Hermético, estructura externa fabricada con polietileno de alta densidad de una sola pieza.
- Debe realizarse un estudio de subsuelo que incluirá: tipo, nivel freático y capacidad de infiltración del subsuelo.
- Elimina las aguas tratadas para disponerlas adecuadamente en el suelo por infiltración. Liviano y de fácil instalación y operación.
- Completo con todos sus accesorios, viene listo para instalar.
- Garantía de 10 años.
- Tiempo de vida útil estimada en 30 años, siempre y cuando se utilice adecuadamente y según recomendaciones.
- Ideal para zonas de climas extremos.
- El uso de agua de mar en los servicios (inodoro), no altera su eficiencia de tratamiento.
- Con una adecuada instalación y operación se asegura un sistema de tratamiento eficaz.

## Contenido del Producto

- Biodigestor fabricado en polietileno de alta densidad y ensamblado en fábrica.
- Anillos PET (material filtrante).
- Válvula de PVC para la eliminación del lodo tratado (diámetro según modelo de biodigestor).
- Niples con adaptadores roscados de PVC (dimensiones según modelo de biodigestor).

Asistencia Técnica: Escribe tus dudas o consultas técnicas y uno de nuestros técnicos especializados te atenderá.



940 493 079

**CAPACÍTATE Y CERTIFÍCATE EN DRYWALL**  
[WWW.CONSTRUCTORESDEL FUTURO.COM](http://WWW.CONSTRUCTORESDEL FUTURO.COM)

**CONSTRUCTORES DEL FUTURO**

Mayor información en: [www.eternit.com.pe](http://www.eternit.com.pe)

**eternit**  
CONSTRUIAMOS CONFIANZA