



Fácil de limpiar



**10 años de
garantía***



**Fabricado con Polietileno
de alta densidad**

*La garantía aplica por defecto de fabricación o deformación del producto siempre que se cumpla con la Guía de Instalación que se encuentra en la página web www.eternit.com.pe.

Biodigestor
Sistema séptico
tradicional

FICHA TÉCNICA

Descripción

Es un sistema de tratamiento primario de aguas residuales domésticas diseñado bajo la Norma IS 020 de Tanque séptico. Remueve y degrada las bacterias, transformándola en un lodo tratado que debe ser purgado cada cierto periodo a través de la válvula de extracción. Por otro lado, el agua es liberada hacia el terreno aledaño mediante un pozo de percolación o zanja de infiltración según el tipo de terreno y zona.



Usos

Ideal para zonas que no cuentan con red de alcantarillado y se adapten a la instalación como hoteles, casa de playa, casa de campo, colegios, restaurantes, campamentos mineros y viviendas en zonas rurales y periurbanas.

Presentación

SKU	Capacidad	Altura	Diámetro
157307	600 L	148 cm	96 cm
134250	700 L	154 cm	90 cm
113247	1600 L	196 cm	121 cm
113248	5000 L	235 cm	203 cm

Medidas referenciales

Ventajas

Sustituye de manera más eficiente los sistemas tradicionales como: pozos sépticos de concreto, letrinas y silos; que suelen ser foco de contaminación y emanar malos olores.

Beneficios

- **Fácil de limpiar:** No necesita bomba de extracción, con solo abrir la válvula se extraen los lodos digeridos eliminando los costos de mantenimiento.
- **10 años de garantía desde su fabricación.***
- **Capa interior rugosa:** Favorece la presencia bacterias anaeróbicas para el tratamiento de las aguas negras que provienen del inodoro.
- **Fabricado con polietileno de alta densidad**
Hermético: Confina de manera segura las aguas negras residuales.
- **Práctico de instalar:** Es prefabricado, menor volumen de excavación. Utilizable en todo tipo de terreno, fácil de transportar, instalar y supervisar.
- **Comodidad:** La ausencia de olores permite instalar los baños al interior de la vivienda.

*La garantía aplica por defecto de fabricación o deformación del producto siempre que se cumpla con la Guía de Instalación que se encuentra en la página web www.eternit.com.pe. No aplica en los siguientes casos: Daños causados por golpes, mala manipulación o caídas del producto, si el producto está expuesto a temperaturas mayores a 60°, no cumplir con la Guía de Instalación. La garantía no incluye los accesorios.

Propiedades técnicas

Especificación	Características		
BIODIGESTOR	Fabricado con Polietileno de alta densidad (HDP) bajo la Norma IS.020 - Tanque Séptico.	Hermético; una sola pieza Cilíndrica con base troncocónica a 30° de inclinación. Referente a la Norma OS. 090 Art. 5.4.2.3d - Planta de tratamiento de Aguas residuales.	El ingreso de las aguas residuales domésticas no disminuye el volumen del medio plástico filtrante donde se aloja la biomasa.
	Los Anillos filtrantes PET están ubicados en el balde porta filtro y cubren 455 m2/m3 de superficie específica de contacto.	Posee cara interna 100% rugosa.	Autolimpiable. El lodo tratado es eliminado sin necesidad de bombeo, solo abriendo la válvula que forma parte del kit de accesorios cada 18 meses. Tiempo mínimo de remoción de lodos, 12 meses.
	Asegura la eficiencia en el tratamiento de climas variados, desde 5°C hasta 55°C de temperatura ambiente.	Liviano, de fácil instalación y mantenimiento.	Garantía comercial, 10 años.

Rendimiento

Capacidad de atención a usuarios.

Biodigestor	N° de usuarios	
	Desagüe total	Solo inodoro
Biodigestor 600 lts.	3	6
Biodigestor 700 lts.	4	8
Biodigestor 1,600 lts.	7	10
Biodigestor 5,600 lts.	34	49

Almacenamiento

Biodigestor de 600 L y 700 L

Presentación	Niveles de altura	Dimensiones (m)	
		Ancho	Largo
600 L	1,25	0,97	0,97
700 L	1,25	1,04	1,04

- Para almacenar 6 biodigestores de 600ml o 700ml, se debe apilar 4 biodigestores boca abajo y colocar colocar placas encima. Posteriormente apilar 2 biodigestores echados sobre las placas.
- Carga y descarga manual (2 personas).

Biodigestor de 1600 L y 5000 L

Presentación	Niveles de altura	Dimensiones (m)	
		Ancho	Largo
1600 L	1	1,18	1,18
5000 L	1	2,00	2,40

- Se almacena boca abajo biodigestor de 1600L.
- Los biodigestores de 5000L se deben almacenar echado y no deben apilarse.
- Carga y descarga manual bio de 1600L.
- Carga y Descarga 5000L con montacarga y Grúa.

Consideraciones Generales de Almacenaje

- Se puede almacenar sin pallet a la intemperie.
- Se recomienda forrar completamente con STRECH FILM.
- Apilado en un piso plano y liso.
- Se debe almacenar boca abajo.
- Almacenar tapas y accesorios por separado.

Para mayor detalle consultar manual de almacenamiento en www.eternit.com.pe.

Medidas de Seguridad

- El Biodigestor Eternit no debe ser cortado o transformado, de lo contrario perderá su garantía.
- Mientras el producto no se someta a procesos de transformación no generan exposición de ninguna naturaleza.
- La manipulación del producto debe darse entre una o más personas de acuerdo con el peso a cargar sin que se sobrepasen los pesos máximos permitidos (25 KG por persona, según la OMS) para la manipulación de cargas manuales según la legislación de cada país.
- No manipule el producto hasta que haya leído y comprendido las precauciones descritas en la ficha de seguridad la cual podrá encontrar en www.eternit.com.pe.

Recomendaciones de Seguridad

- No transitar sobre área destinada al biodigestor.
- Para evitar que el biodigestor colapse en suelos expansivos es recomendable construir una caja de protección de concreto.
- No es recomendable usar productos químicos como ácido muriático.
- Evitar obstrucciones en la red de desagüe conectada con el biodigestor.

Advertencia

- Si el suelo es permeable y no permite la filtración de agua es necesario evaluar otro sistema séptico.
- Si se verifica que la napa freática está por sobre los 4 metros tampoco es recomendable este sistema porque podría llegar a afectar el agua subterránea.

Accesorios

		
Filtro	Cinta Teflón	Niple para Rebose 2"
		
Multiconector con Válvula	Tapa Click con perfecto acople	Soporte del Visor de Nivel de Agua
		
Válvula y Flotador	Tubería Visor de Agua	

* Los accesorios no forman parte de la garantía
Nota: Los biodigestores no vienen con formador de Biomasa.

Pauta rápida de instalación

	• Excavación del pozo
	• Para biodigestores de 5000L: Solado reforzado • Para biodigestores de 600L, 700L y 1600L: Cama de arena.
	• Colocación del biodigestor
	• Nivelación del biodigestor
	• Estabilización y llenado de agua
	• Compactación
	• Colocación de botellas PET ó de material filtrante
	• Construcción del pozo de Lodo
	• Construcción del pozo de Percolación

Disposiciones finales del producto

Recoja y deposite el polvo o material particulado resultante de la posible transformación del producto, de tal forma que se prevenga la futura exposición de quienes manipulan los residuos.

Son considerados residuos de construcción o demolición, y pueden ser dispuestas en los depósitos finales municipales autorizados, previos requisitos locales.

Efectos para la salud

Una incorrecta instalación del biodigestor puede generar filtraciones de gases tóxicos que pueden causar intoxicación en las personas expuestas. Además, la falta de sellado adecuado de los sistemas puede resultar en la fuga de líquidos residuales contaminados, lo que aumenta el riesgo de contaminación del agua subterránea y la propagación de enfermedades, principalmente en el sistema digestivo. La instalación ineficiente también puede causar malos olores, lo que puede provocar molestias respiratorias. Asimismo, un mal manejo de los residuos sólidos y líquidos generados por el biodigestor puede aumentar la proliferación de insectos y roedores. Por lo tanto, es crucial que la instalación del biodigestor se realice de manera correcta y que se le brinde un mantenimiento adecuado para garantizar la seguridad de la salud pública.

Recomendaciones Generales

Para una correcta instalación consulte la guía de instalación en www.eternit.com.pe.



eternit 
CONSTRUIMOS CONFIANZA

La información contenida en este documento es considerada actualizada hasta **Agosto 2025**. A partir de la fecha, pueden realizarse modificaciones. Para verificar si el contenido del presente documento está vigente, entrar a la página www.eternit.com.pe.