

BIO DIGESTOR TANQUE

*Diseñado bajo Norma Peruana IS 020-Tanque Séptico

Solución al
saneamiento
para zonas
que no cuentan
con alcantarillado.



eternit
CONSTRUIMOS CONFIANZA

an **etex** company



¿QUÉ ES BIO DIGES TOR?

El Biodigestor Eternit, es la solución para zonas donde no se encuentra red pública de desagüe o drenaje. Reemplaza de manera eficiente los pozos sépticos. Es autolimpiable, lo que ahorra costos de mantenimiento. Funciona de forma segura y es muy económico. Además, no requiere de bombas ni medios mecánicos para la extracción de lodos.

Cuenta con un formador de biomasa, totalmente biodegradable de única aplicación que elimina la presencia de malos olores. El formador de biomasa, acelera la formación de bacterias que estabilizan la materia orgánica y en menos de 1 mes, el Biodigestor trabajara con toda su eficiencia.

El Biodigestor Eternit, funciona mediante un tratamiento primario de aguas residuales domésticas, conduce los líquidos hacia un pozo de percolación o zanja de infiltración para su disposición en el subsuelo, mientras que los sólidos son almacenados en su interior, siendo consumidos por bacterias anaerobias, reduciéndolos a un lodo de color oscuro que es eliminado cada 12 a 18 meses con la apertura de una válvula; este lodo una vez seco sirve como mejorador de suelos.



▶ USOS Y APLICACIONES



HOTELES
O ALBERGUES



CASA
DE PLAYA



CASA
DE CAMPO



COLEGIOS



VIVIENDAS EN
ZONAS RURALES
Y PERIURBANAS



ZONAS
EMERGENTES



CAMPAMENTOS
MINEROS



RESTAURANTES

▶ VENTAJAS



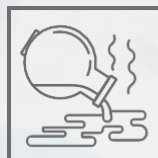
PROCESO MÁS
ECONÓMICO QUE LOS
MÉTODOS
TRADICIONALES COMO
POZOS SÉPTICOS.



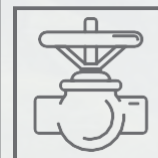
CUIDA TU SALUD Y EL
MEDIO AMBIENTE.



GARANTÍA
DE 10 AÑOS.



ALTA REDUCCIÓN DE
CONTAMINACIÓN
AMBIENTAL



AUTOLIMPIABLE:
TAN SÓLO CON LA
APERTURA DE UNA
VÁLVULA CADA 12 A 18
MESES SE ELIMINA EL
LODO TRATADO.



ALTA CAPACIDAD DE
REMOCIÓN DE CARGA
ORGÁNICA DE LAS
AGUAS RESIDUALES.



LIVIANO Y DE FÁCIL
INSTALACIÓN Y
OPERACIÓN.

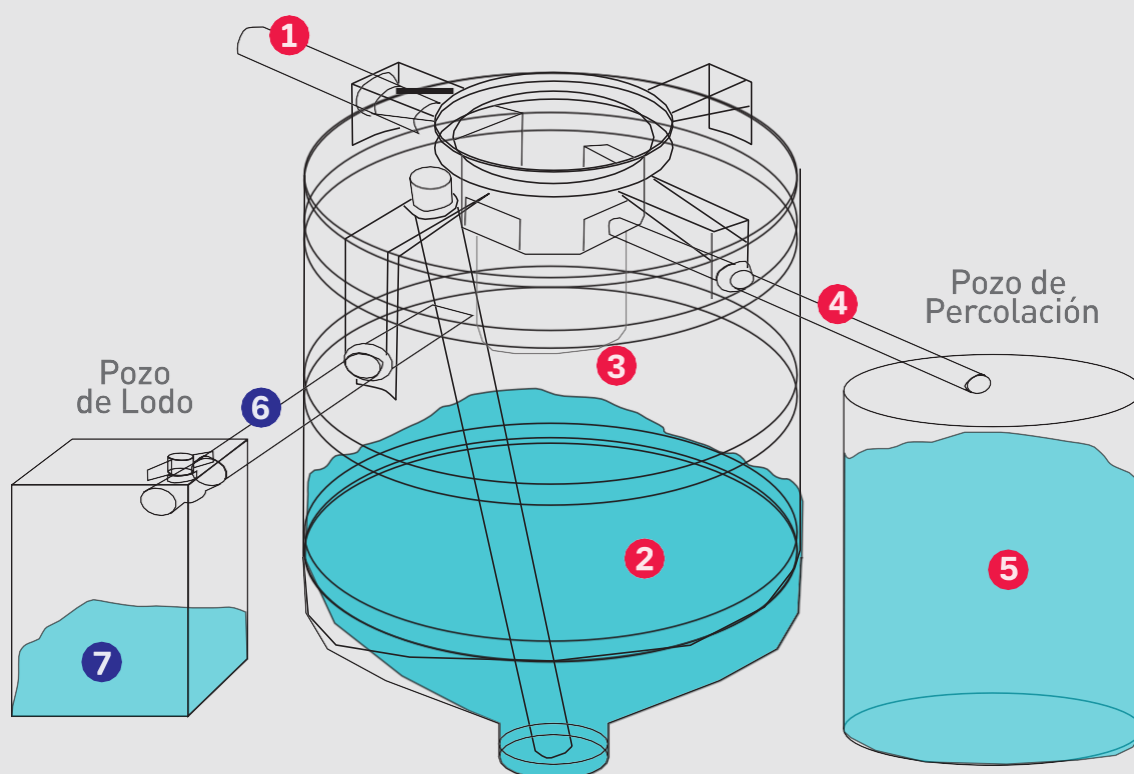


SOMOS LOS ÚNICOS
CONFORMADOR DE
BIOMASA*, QUE EVITA
EL DESPRENDIMIENTO
DE MALOS OLORES

(*) Biomasa no incluida en el biodigestor de 700 Lts.

► FUNCIONAMIENTO

El Biodigestor realiza el tratamiento de las aguas residuales (desagüe) separando los sólidos de los líquidos para eliminarlos debidamente degradados, y posteriormente por infiltración.



1 INGRESO DEL DESAGÜE

2 SÓLIDOS QUEDAN EN EL FONDO

3 ZONA DE TRATAMIENTO

4 SALIDA DE AGUA TRATADA

5 INFILTRACIÓN DE AGUA TRATADA

► LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

6 SALIDA DE LODO TRATADO

7 INFILTRACIÓN DE LODO TRATADO

► ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE ETERNIT

| | | | |
|---|------------|-------------|-------------|
| Presentaciones | 3 personas | 7 personas | 34 personas |
| Capacidad | 700 Litros | 1600 Litros | 5000 Litros |
| Altura máxima | 154 cm | 196 cm | 235 cm |
| Diámetro máximo | 90 cm | 121 cm | 203 cm |
| Capacidad solo aguas negras domiciliarias | 6 personas | 10 personas | 49 personas |

▶ INSTALACIÓN

1

EXCAVACIÓN

2

SOLADO DE PISO

3

COLOCACIÓN DEL
BIODIGESTOR

4

NIVELACIÓN DEL
BIODIGESTOR

5

ESTABILIZACIÓN Y
LLENADO DE AGUA

6

COMPACTACIÓN

7

COLOCACIÓN DE
BOTELLAS PET O
MATERIAL FILTRANTE

8

CONSTRUCCIÓN
DE POZO DE LODO

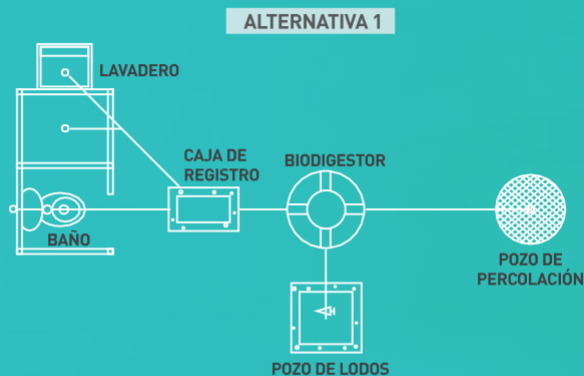
9

CONSTRUCCIÓN
DE POZO DE
PERCOLACIÓN

10

APLICACIÓN DE BIOMASA

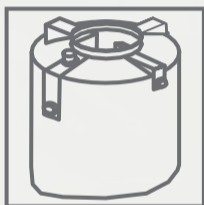
▶ ESQUEMA DE INSTALACIÓN



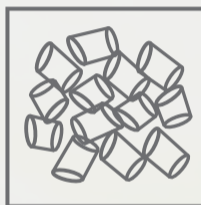
99.56%
de eficiencia en
el tratamiento
de Coliformes.

| DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS CONECTADOS | 700 Litros | 1600 Litros | 5000 Litros |
|---|------------|-------------|-------------|
| Alternativa 1 | 3 personas | 7 personas | 34 personas |
| Alternativa 2 | 6 personas | 10 personas | 49 personas |

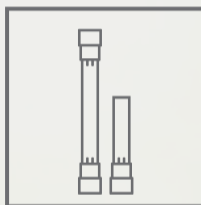
▶ CONTENIDO DEL PRODUCTO



BIODIGESTOR
(armado de fábrica)



**MATERIAL
FILTRANTE**



NIPLES



VÁLVULA



MANUAL



**FORMADOR
DE BIOMASA***

(*) Biomasa no incluida en el biodigestor de 700 Lts.

▶ OPERACIÓN Y MANTENI- MIENTO

- El Biodigestor está diseñado para tratar aguas grises y/o residuales que provienen por los aparatos sanitarios y las tuberías de desagüe.
- Se debe evitar eliminar papeles, pañales, restos de comida, basura u otros sólidos por la tubería de desagüe.
- No se deben utilizar insumos químicos para la limpieza de los aparatos sanitarios, como ácido muriático u otros similares.
- El lodo tratado se eliminará en promedio cada 12 a 18 meses por medio de la apertura de la válvula en el pozo de lodos, teniendo especial cuidado en no tomar contacto directo con dicho lodo,
- Una vez expulsado el lodo, este se aloja en el pozo de lodo y posteriormente puede ser utilizado como abono.

▶ NORMAS

- Norma Técnica IS-020 de Tanque Séptico.
- Guía Simplificada para la Identificación, Formulación y Evaluación Social de Proyectos Saneamiento Básico en el Ámbito Rural del MEF.
- RM-184-2012-VIVIENDA que aprueba la "Guía de opciones técnicas para abastecimiento de agua y saneamiento para centros poblados del ámbito rural".