



BIOTARMAYA

by **VK VITROSEPTIK**

BIO REACTOR DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

VITROSEPTIK BIOTAR MAYA no es un Biodigestor.

Es una planta de tratamiento de aguas residuales, que trabaja de forma aeróbica, biodegradando por completo las aguas negras y grises de origen doméstico.

VITROSEPTIK BIOTAR MAYA esta especialmente diseñado para instalaciones que no cuenten con drenaje, tales como casas, departamentos, fábricas, escuelas, clínicas, etc...

VITROSEPTIK BIOTAR MAYA permite reutilizar el agua tratada en jardines, agricultura o descargarla en ríos, mar o directamente en los mantos freáticos, evitando así su contaminación.



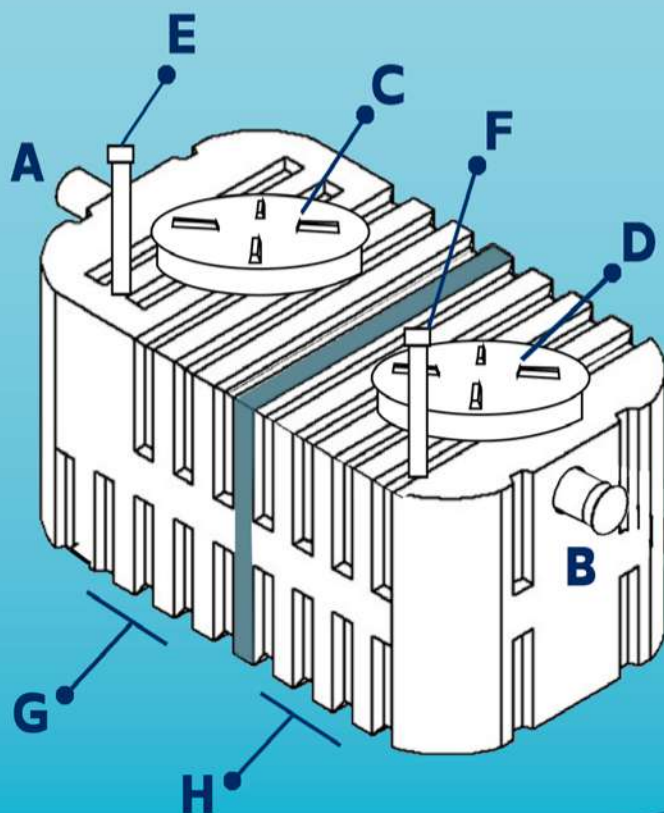
Las principales ventajas son las siguientes:

- * Fabricado con polietileno de media densidad **¡dura para siempre!**.
- * Fácil instalación.
- * Trata aguas negras y grises.
- * No requiere motores ni electricidad.
- * No genera lodos.
- * No genera olores, ni gases tóxicos.
- * Cumple con NOM-001 SEMARNAT-2021.
- * Sumamente económico y eficaz.
- * Incluye aplicador con cobre coloidal marca Polydex, suficiente para un año y medio de operación a su máxima capacidad. De acuerdo a las instrucciones de uso.
- * Genera agua apta para riego y agricultura y para derramar en ríos, mares, mantos acuíferos, pozos de absorción sin contaminar, siguiendo las recomendaciones.

Nuestro **VITROSEPTIK BIOTAR MAYA** es un Bioreactor aeróbico facultativo, la reacción aeróbica completa elimina el 100% de los sólidos sin dejar desperdicios. ¿Porque?, los microorganismos aeróbicos son capaces de devorar toda la materia orgánica y convertirla en dióxido de carbono.

Cumple con las normas: Nom-001-SEMARNAT 2021

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



ESPECIFICACIONES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
ANCHO	MT	1
LARGO	MT	1.75
ALTO	MT	0.80
CAPACIDAD DEL RECIPIENTE	LTS	1.400
CAPACIDAD DEL TRATAMIENTO	LTS	450
PESO	KGS	110

A. Entrada de aguas negras y grises.

B. Salida de agua tratada.

C. Tapa de registro módulo 1.

D. Tapa de registro módulo 2.

E. Respiradero.

F. Respiradero.

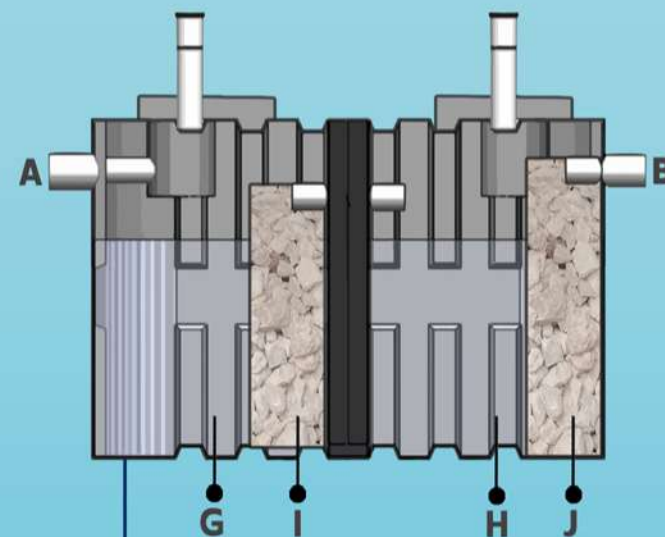
G. Primer bioreactor.

H. Segundo bioreactor.

I. Bio-Filtro mineral.

J. Bio-Filtro mineral.

¿CÓMO FUNCIONA?



PRIMER BIOREACTOR (G):

1. Gran cantidad de materia orgánica y de microorganismos aeróbicos devorándola.
2. El cobre coloidal elimina a los microorganismos anaeróbicos, permitiendo que los aeróbicos trabajen sin competencia.

SEGUNDO BIOREACTOR (H):

1. El agua ya tiene mucho menos materia orgánica.
2. El olor y color ya han disminuido bastante.
3. El agua de salida pasa por el segundo biofiltro, para terminar su tratamiento.

El cobre coloidal marca **Polydex** está especialmente formulado para eliminar microorganismos anaeróbicos, manteniendo la actividad del cobre a menos de 1ppm.

Aplique Polydex en el inodoro, de forma tal que las aguas negras ya llegan con la dosis suficiente cobre coloidal para eliminar a los microorganismos anaeróbicos.

El agua pasa primero por la Entrada (A) hacia el primer Bioreactor para iniciar el proceso de multiplicación de microorganismos con la correspondiente eliminación de materia orgánica. El proceso de biodegradación aeróbica es tan eficaz que no se alcanza a acumular lodos en ninguna parte del proceso. El Biofiltro (I) alberga trillones de colonias de microorganismos aeróbicos que devoran la materia orgánica del agua que pasa por ellos. El agua pasa posteriormente al segundo Bioreactor para continuar la biodegradación y la filtración, ya con menos carga orgánica. El segundo Biofiltro (J) ayuda a reducir aún más la carga orgánica, permitiendo que el agua salga lista para usarse en riego subterráneo o descargarse en mantos freáticos.



VITRO FIBRAS DEL SURESTE S.A DE C.V

¡Contáctanos!



✉ ventas@biotarmaya.com

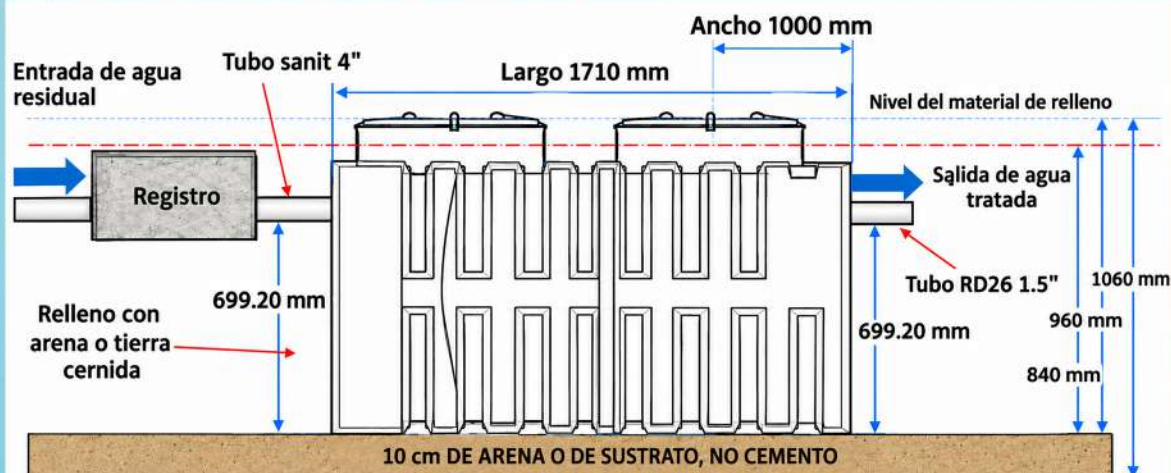
☎ 999 945 0928

🌐 biotarmaya.com

Escanea este código:



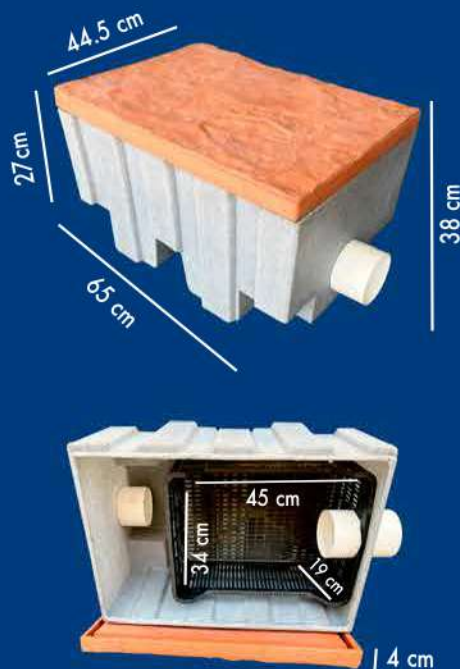
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

A. REGISTRO PREVIO - TRAMPA DE SÓLIDOS

1. El Registro previo es fundamental, sirve como "trampa de objetos extraños no biodegradables", y evitar taponamientos dentro del BIOTAR MAYA.
2. Debe instalarse ANTES del BIOTAR MAYA.
3. Lo importante es que el arrastre sea desde el fondo del Registro, por lo cual se requiere un cesto plástico ranurado, que funcione como colador.
4. El registro debe tener una entrada y salida de 4" sanitaria.
5. Los cuerpos extraños, como papel de baño, cabellos, plásticos, toallas sanitarias etc. quedarán atrapados aquí.
6. Revisa periódicamente el registro para sacar estos objetos para evitar que tapen los filtros y ductos del BIOTAR MAYA.
8. Revisa este registro 1 vez al mes para retirar los objetos extraños y depositarlo en la basura.



B. PREPARACIÓN DEL TERRENO

1. Elige el lugar de instalación. Se recomienda el lugar donde se instalará el BIOTAR MAYA tenga poco tránsito peatonal y vehicular.
2. Traza área de instalación. Las medidas mínimas de excavación son: 2 m de largo x 1.30 m de ancho x 1.06 m de fondo
3. Realiza la excavación. Las tapas del BIOTAR MAYA debe quedar expuesta al aire.
4. Tiende una capa de 10 cm de arena, tierra firme o saz-cab en la base de donde se instalará el BIOTAR MAYA, antes de colocarlo. Nivelar a cero. No apisonar
5. Ubica en dónde se descargará el agua tratada. Tratar de aprovechar el agua para el riego subterráneo de árboles y plantas ornamentales. La tubería debe colocarse de forma que el agua se conduzca por gravedad.
6. Revisa que el arrastre hidráulico de la salida del registro sanitario no vaya a quedar por debajo de la descarga final, pues entonces el agua no fluirá hacia afuera, o el agua se regresará al BIOTAR MAYA.

C. INSTALACIÓN

1. Baja el BIOTAR MAYA al área de instalación, procurando que éste quede bien nivelado. Usar nivel de mano.
2. Colocar 2 sacos del Biofiltro en el primer compartimiento de la cámara 1. Y colocar 2 sacos del Biofiltro en el segundo compartimiento de la cámara 2.
3. Llenar con agua a 1/3 del BIOTAR MAYA antes de instalarlo para que asiente bien.
4. Conectar el BIOTAR MAYA a la entrada y la salida. La salida de agua tratada debe quedar enterrada.
5. Conectar respiradero. Solo el respiradero y la tapa deben quedar visibles. Los respiraderos se puede reubicar.
6. Llenar con tierra, arena o saz-cab los espacios entre las paredes del hoyo y el BIOTAR MAYA, sin apisonar, simultáneamente se debe añadir agua.
7. El área circundante al BIOTAR MAYA puede sembrarse pasto o plantas de porte bajo.





BIOTARMAYA

by **VITROSEPTIK**

TRAMPA DE SÓLIDOS

FABRICADO EN POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD

CAPACIDAD DE 70 LITROS

TAPA ACABADO
PIEDRA

