



Tinacos Tritón SA de CV

Ventas : 55 43 32 03 83

Planta: 55 86 52 23 60

Soluciones para el Manejo de Aguas Residuales

**Biodigestor Autolimpiable Tritón**

**Manual de Instalación**



**5 Años  
De  
Garantía**





**Tinacos Tritón SA de CV**

**Ventas : 55 43 32 03 83**

**Planta: 55 86 52 23 60**

**Soluciones para el Manejo de Aguas Residuales**

## **Biodigestor Autolimpiable Tritón**

### **Manual de Instalación**

#### **Descripción de Funcionamiento**

El Biodigestor Tritón reemplaza de forma eficiente los sistemas tradicionales de manejo de desechos sólidos humanos (excretas) sustituyendo a las tradicionales fosas sépticas o letrinas. Éstos sistemas anteriores necesitan alto mantenimiento para evitar que se tapen por la acumulación de lodos y saturación en la operación así como una mala calidad en las aguas residuales que llegan al subsuelo.

La tecnología del Biodigestor Tritón lo convierte en un reactor anaerobio de flujo ascendente donde las aguas residuales entran al reactor desde el fondo y fluyen hacia arriba (proceso de un solo tanque), Un manto de materia pétreo suspendido filtra y trata las aguas residuales conforme pasan a través del manto precipitando los sólidos al fondo para generar la descomposición a través de micro organismos.

Los sólidos que se precipitan al fondo están compuestos por gránulos microbianos (de 1 a 3 mm de diámetro); es decir, pequeñas aglomeraciones de microorganismos que, debido a su peso, resisten ser arrastrados por el flujo ascendente. Los microorganismos en la capa de lodo degradan los compuestos orgánicos. Como resultado, se liberan gases (metano y dióxido de carbono). Las burbujas que suben mezclan el lodo sin ayuda de ninguna pieza mecánica. Las paredes inclinadas desvían el material que llega a la parte superior de nuevo hacia el tanque del fondo. El efluente clarificado se extrae de la parte superior del tanque en un área por encima de las paredes inclinadas. Después de varias semanas de uso, se forman grandes gránulos de lodo que, a su vez, actúan como filtros para partículas más pequeñas conforme el efluente sube a través del Filtro Anaerobio. Debido al régimen de flujo ascendente, los organismos que forman los gránulos se acumulan mientras los otros filtrados y enviados al pozo de absorción. Los lodos más pesados que no alcanzaron a desintegrarse se extraen mediante la apertura de la válvula del Registro de Lodos.

El Pozo de Absorción reciben la descargas consideradas como aguas grises y la filtran para ser enviadas y filtradas de forma natural al subsuelo.



Tinacos Tritón SA de CV

Ventas : 55 43 32 03 83

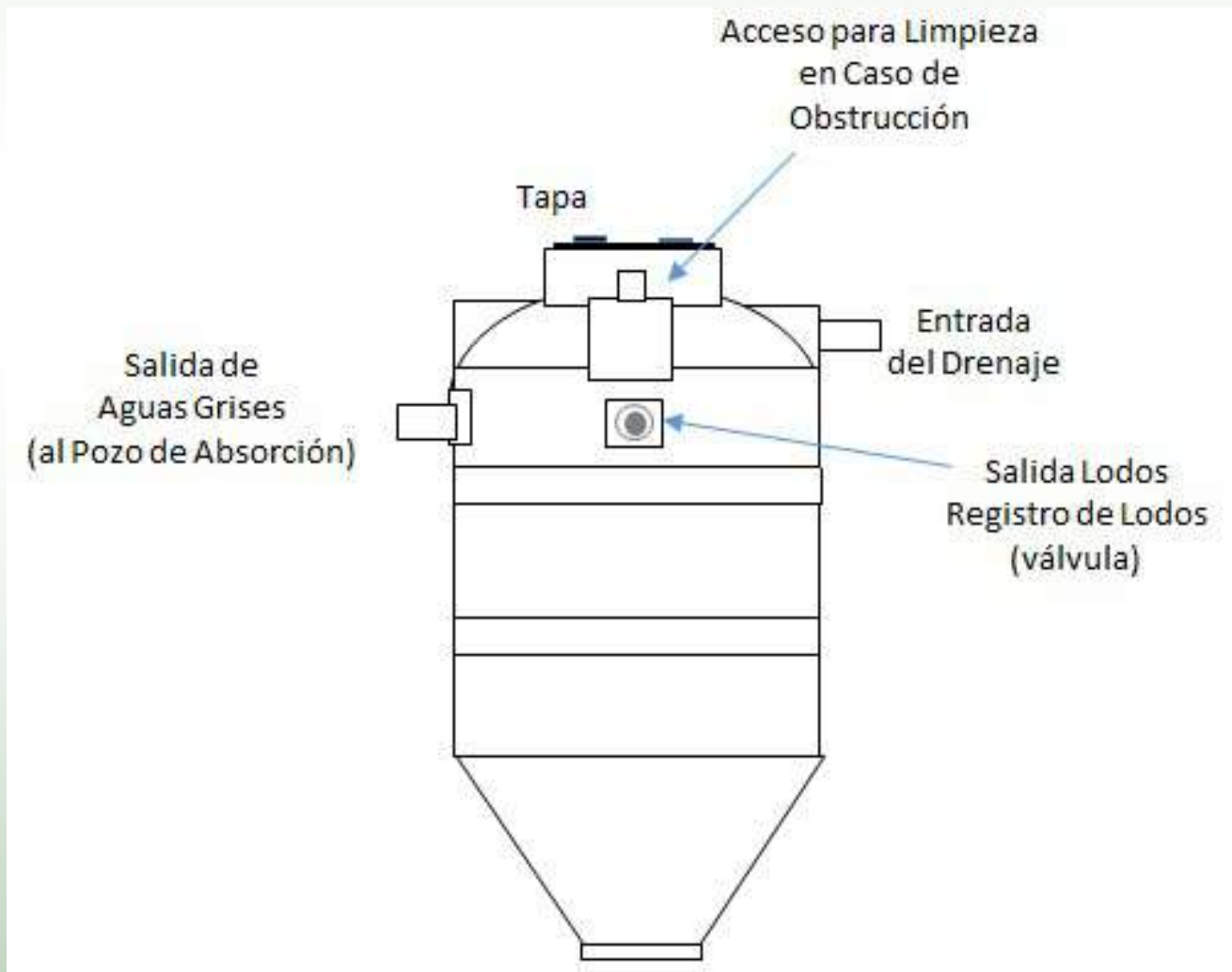
Planta: 55 86 52 23 60

Soluciones para el Manejo de Aguas Residuales

## Biodigestor Autolimpiable Tritón

### Manual de Instalación

#### Componentes Externos





Tinacos Tritón SA de CV

Ventas : 55 43 32 03 83

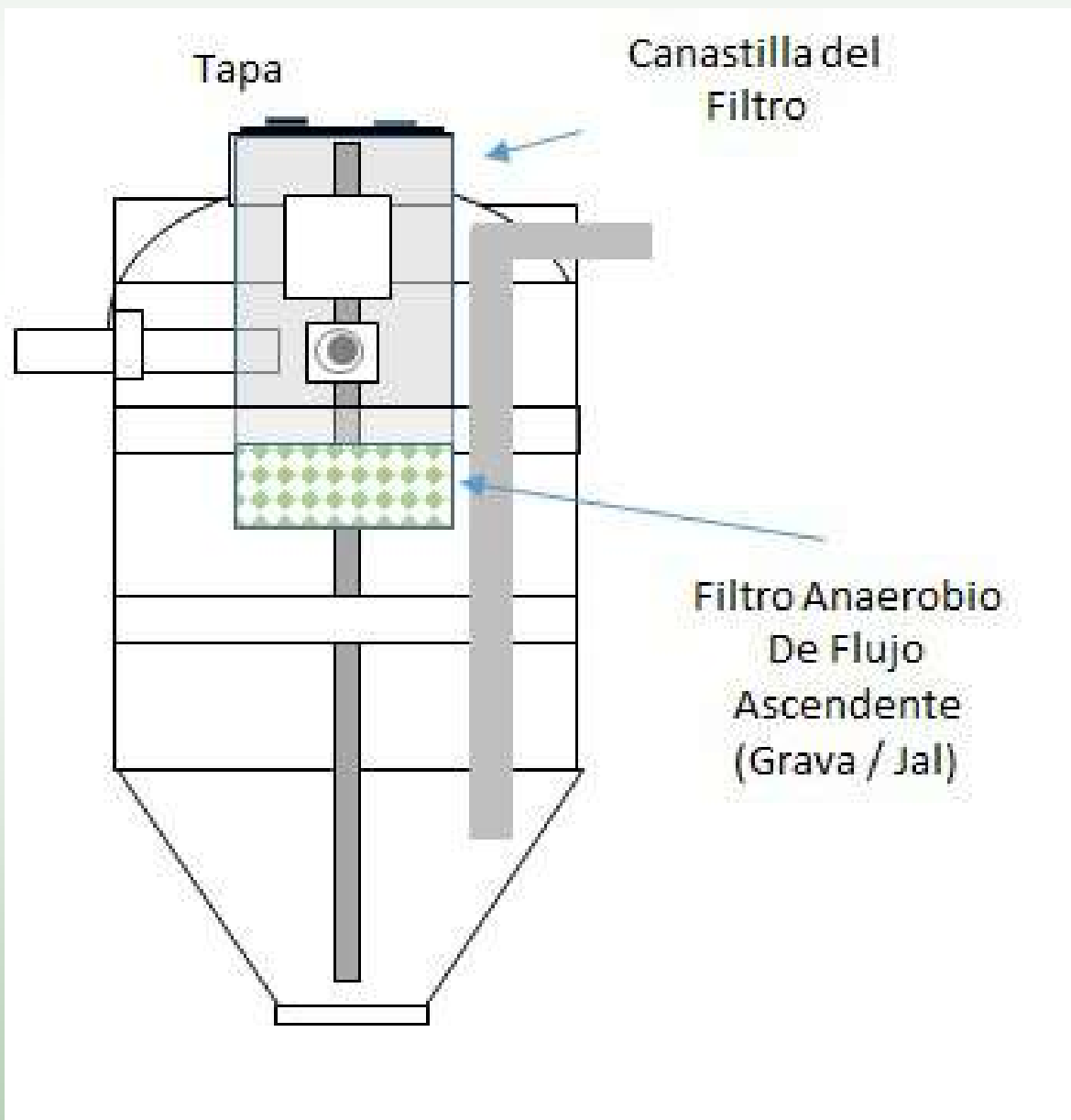
Planta: 55 86 52 23 60

Soluciones para el Manejo de Aguas Residuales

## Biodigestor Autolimpiable Tritón

### Manual de Instalación

#### Componentes Internos





**Tinacos Tritón SA de CV**

Ventas : 55 43 32 03 83

Planta: 55 86 52 23 60

Soluciones para el Manejo de Aguas Residuales

## Biodigestor Autolimpiable Tritón

### Manual de Instalación

#### Dimensiones

| Capacidad    | A        | D        | B         | C        | E        |
|--------------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| 600 litros   | 1,45 mts | 0,95 mts | 1,36 mts  | 0,09 mts | 0,55 mts |
| 1,300 litros | 1,95 mts | 1,10 mts | 0,180 mts | 0,15mts  | 0,55 mts |

