



## Guía de mantenimiento **Sistema Séptico Autolimpiable**

## Introducción

Para **Etex** la innovación es uno de sus pilares fundamentales, buscando crear soluciones que mejoren la calidad de vida de los hogares colombianos; pensando en las zonas que no cuentan con una red de alcantarillado, y bajo la nueva regulación de tratamiento de aguas residuales domésticas en el país, hemos desarrollado el nuevo SISTEMA SÉPTICO AUTOLIMPIABLE ACUAVIVA.

Es una solución práctica, segura y eficiente para el tratamiento primario de las aguas residuales domésticas, que mediante un proceso de biodegradación anaeróbica de la carga orgánica, realiza una alta remoción de sólidos, y corrige otros parámetros presentes en las aguas depositadas.

Su mecanismo de autolimpieza se da por medio de una válvula de salida de lodos tratados y neutralizados en el Tanque Séptico, y permite de forma fácil, rápida, y segura el mantenimiento adecuado y eficiente cada 12 a 18 meses, según su uso y personas permanentes en la vivienda.

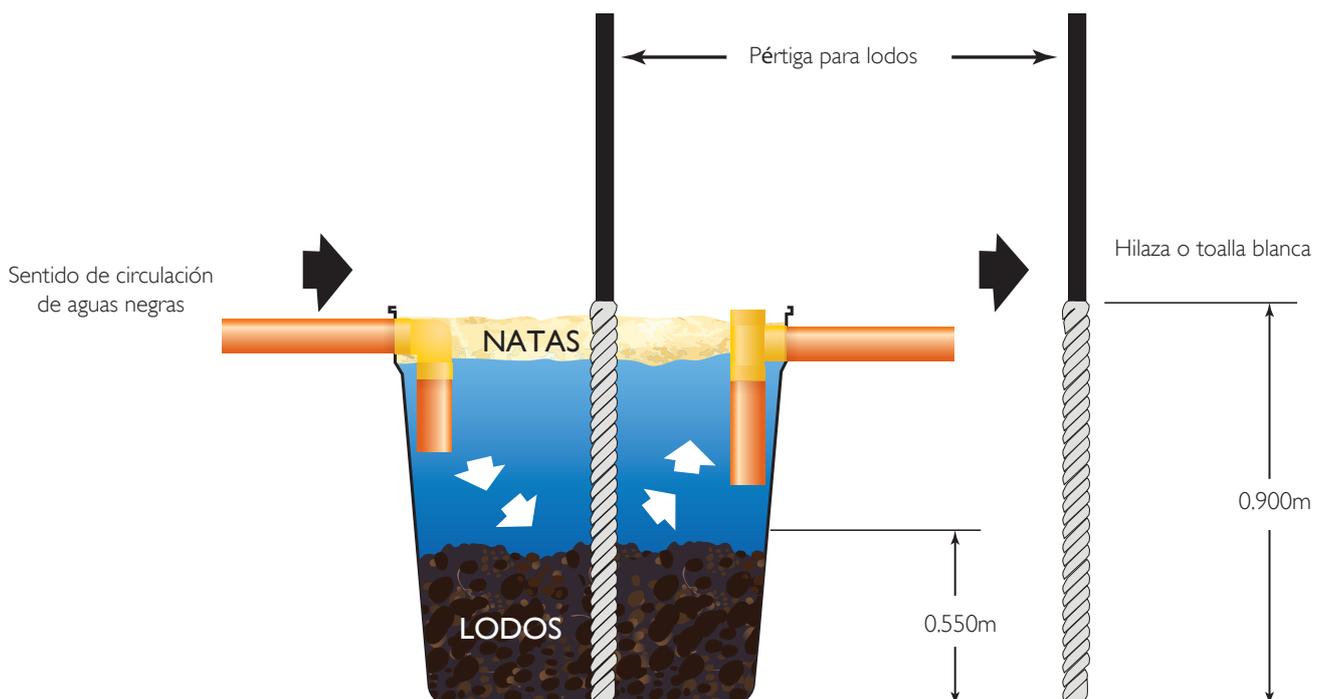
En esta guía usted encontrará un paso a paso para realizar un mantenimiento adecuado al sistema, el cual es parte fundamental para el éxito de su funcionamiento y que genere bienestar para su hogar. Por favor siga la instrucciones detalladamente, y utilice los elementos de protección personal adecuados para que realice un procedimiento seguro.

## Trampa de Grasa

La trampa de grasa deberá ser inspeccionada con la mayor frecuencia posible, cada 6 a 8 meses por lo que se recomienda que esté en un lugar cercano a la construcción, protegido de los rayos del sol, con su tapa descubierta y así poder destapar y acceder a su interior de manera fácil.

### Para Natas (capa en la parte superior de la trampa)

- Se procede a realizar una inspección visual, verificando que el nivel de las natas esté 5 cm por debajo del orificio de la Tee de salida. Si este nivel es superado, debe procederse con el retiro de las natas.
- Cuando se identifique la necesidad de extraer las natas y las grasas de la trampa, abra una excavación y adicione cal al fondo y las paredes.
- Se extrae las grasa de la superficie del líquido con una pala o un balde, y se vacía en la excavación realizada. Igualmente se revisa con una vara si hay sedimentos acumulados de residuos sólidos en el fondo de la trampa y se extraen para enterrarlos. Se agrega cal sobre los residuos extraídos de la trampa de grasas.
- Se cubre la excavación con la misma tierra extraída previamente.



# Tanque Séptico Autolimpiable

## Inspección previa del Tanque Séptico Autolimpiable

1. No utilizar el sanitario 1 hora antes de realizar el mantenimiento.
2. Retire la tapa del tubo de escape ubicado junto a la tapa principal del Tanque Séptico Autolimpiable.



3. Utilice un tubo de PVC de 1" y de 1,70 m de largo, y envuelva un trapo de color blanco cubriendo 1m desde el extremo inferior.
4. Introduzca el tubo de 1" hasta el fondo del Tanque Séptico Autolimpiable y manténgalo dentro por 5 minutos para permitir que los lodos penetren en el trapo.
5. Retire el tubo de 1" con el trapo, y mida la parte de la coloración más oscura, que corresponde a la profundidad de los lodos tratados; si la longitud es igual o mayor a 40 cm, es tiempo de proceder a extraer los lodos tratados.
6. Ponga la tapa nuevamente en el tubo de escape.

## Caja de registro



1. Destape la caja de registro y verifique el paso fluido de las aguas desde el aparato sanitario.
2. En caso de obstrucción, con un balde aplique abundante agua al interior de la caja de registro, retire con una pala los objetos o material extraño, y deseche adecuadamente.

## Extracción de lodos tratados

1. Los lodos tratados son extraídos abriendo la válvula instalada en un costado del Tanque Séptico Autolimpiable, y los conduce hacia el pozo de lodos.



2. Retire la tapa superior del pozo de lodos con cuidado, y colóquela en un lugar seguro.
3. Identifique la ubicación de la válvula y revise el nivel de lodos secos que se infiltraron en el mantenimiento anterior. Retírelos con una pala en caso de no haberlo hecho, y agregue grava de 1/2" al fondo del pozo.



4. Con cuidado, y utilizando elementos de protección personal, abra la válvula completamente, verificando que el color de los lodos sea de tonalidad oscura. Esta tonalidad y el bajo olor caracteriza los lodos tratados exitosamente.

**5.** Permanezca en el lugar del mantenimiento revisando el flujo de salida los lodos hasta que finalice el proceso, aproximadamente 8 a 10 minutos.



**6.** Una vez cambie el color de los lodos a una tonalidad más clara, y sienta olor, inmediatamente proceda a cerrar la válvula en su totalidad, garantizando que no quede goteo ni filtraciones.

**7.** Agregue a través de la caja de registro una carga de bacterias anaeróbicas artificiales, o disuelva 10 kg de estiércol de vaca o caballo en agua y viértalo por la misma caja.



**8.** Extraiga los lodos neutralizados, puede disponer de estos residuos como material de abono para mejorar suelos, o enterrarlos en alguna zona del prado.

**9.** Coloque la tapa nuevamente sobre el pozo de lodos y garantice el correcto cierre de la tapa. Se recomienda cercar este pozo, así como el Tanque Séptico, la trampa de grasas y el pozo de absorción para evitar accidentes.

**10.** Realice este procedimiento cada 12 a 18 meses de acuerdo al número de usuarios promedio permanentes en la vivienda (Entre 5 a 6 personas).

## Recomendaciones para uso adecuado del sistema séptico Autolimpiable

**1.** El Sistema Séptico Autolimpiable Acuaviva está diseñado para tratar aguas grises y/o residuales que provienen de aparatos sanitarios y tuberías de desagüe de las viviendas.

Se debe evitar completamente arrojar papeles, pañales, restos de comida, basura y otro tipo de desechos por la tubería de desagüe. Esto obstaculiza el sistema, y ocasiona mal funcionamiento e inadecuado tratamiento de las aguas negras.

**2.** No se deben utilizar insumos químicos para la limpieza de los aparatos sanitarios, tales como ácido muriático, soda caustica, u otros similares, que eliminan las bacterias anaeróbicas responsables del proceso de biodegradación anaeróbica.

**3.** Cada 6 meses active el sistema agregando bacterias que permitan elevar los niveles de degradación de la materia o vierta 3L de leche entera por medio del aparato sanitario con el fin de fortalecer la acción de las bacterias y mejorar su desempeño.



**4.** El lodo tratado se eliminará en promedio cada 12 a 18 meses abriendo la válvula en el pozo de lodos; teniendo especial cuidado de no entrar en contacto directo con dicho lodo. Una vez seco el lodo, este se eliminará como abono de árboles o se enterrará.



WhatsApp de Asistencia Técnica  
**317 2752963**