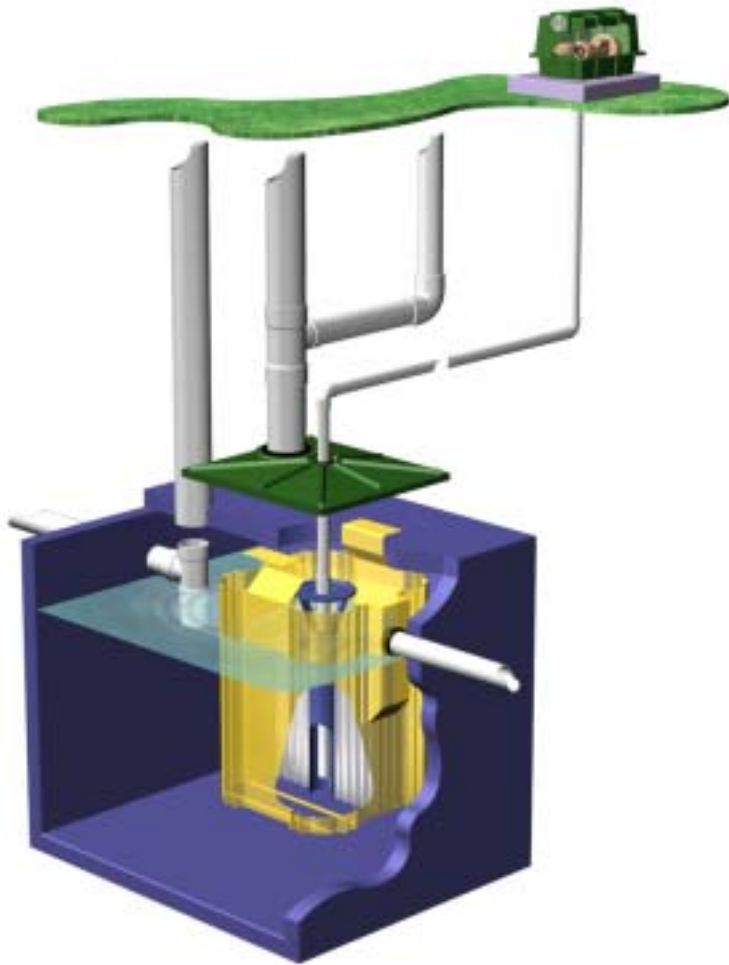


# Presentación de los sistemas de tratamiento de aguas residuales **RetroFAST™**



## Alteración mínima

RetroFAST™ está diseñado para adaptarse e integrarse en los tanques existentes con la mínima alteración. En ocasiones, se recomienda que se modifiquen los sistemas de depuración en uso.

## Solución económica y duradera

La modernización del sistema de tratamiento de aguas residuales con RetroFAST incrementa el valor y la utilidad de la propiedad.

## Retrocambio simple y confiable

En comparación con el alto costo de los sistemas centralizados de cloacas, las comunidades pequeñas ahora tienen una alternativa práctica y comprobada. Los sistemas sépticos pueden mejorarse en lo que a resultados se refiere (incluida la reducción de nitrógeno), con un uso apropiado de RetroFAST.

## Sistema séptico mejorado

Los sistemas sépticos convencionales utilizan un tanque séptico para retener los materiales no solubles y un componente que absorbe la tierra (secciones de filtrados, por ejemplo) para proporcionar la mayoría del tratamiento a fin de dispersar las aguas residuales. Con el paso del tiempo, el componente que absorbe la tierra puede desarrollar una especie de tapón que al final obstruya el paso de las aguas residuales y bloquee el sistema. Esto llevaría al drenado lento de las aguas residuales, césped empapado, sistemas de respaldo de plomería, incluso podrían emerger aguas negras.

Estos incómodos problemas pueden obligar a los propietarios a reemplazar sus sistemas de depuración por completo. Además de los desperfectos que pueda ocasionar, una reparación tan drástica puede llegar a ser muy costosa. No había mucha elección... hasta ahora.

## FAST® Confiable, Accesible

Los sistemas de tratamiento de aguas residuales RetroFAST™ se utilizan para rehabilitar los sistemas sépticos convencionales y ofrecen una mejora sencilla que renueva los sistemas sépticos deficientes. Es más, RetroFAST reduce la concentración de grandes volúmenes de desechos, por lo que es un equipo conveniente para muchos sistemas con complicaciones. Si se utilizan en viviendas de reciente construcción, RetroFAST proporciona altos niveles de tratamiento que garantizan que el sistema no se tapaná.



**FAST** Sistemas de  
tratamiento de  
aguas residuales  
with SFR™

## ¿Cómo funciona?

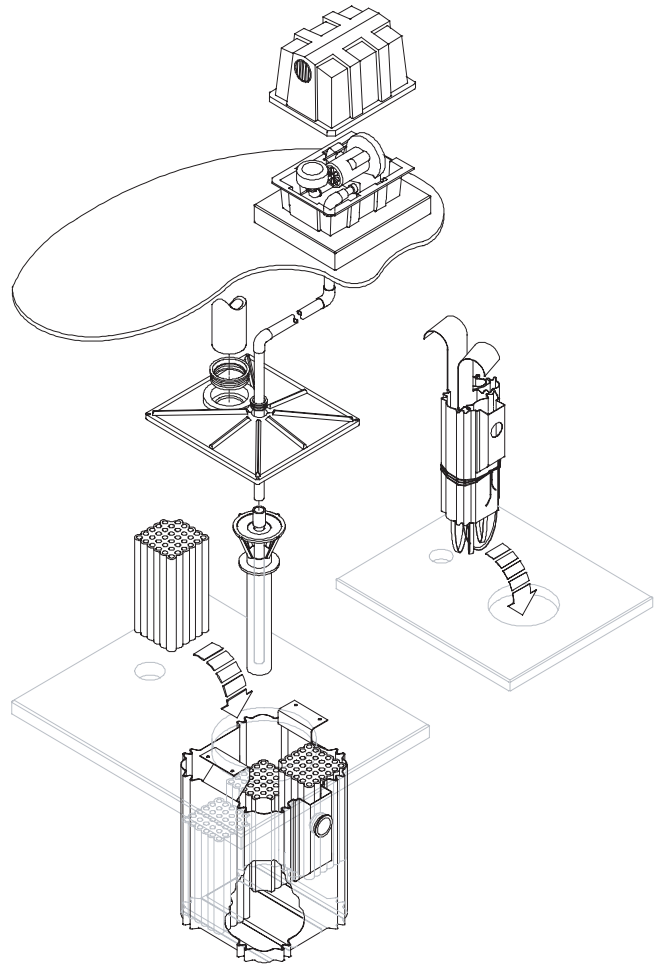
Si se aplican aguas residuales tratadas con índices elevados de oxígeno disuelto a un sistema de depuración deficiente, el atasco de residuos podría solucionarse por sí mismo. Esto sucede porque RetroFAST™ remueve los contaminantes que se formaron en un principio en la capa de atasco y el efluente oxigenado de RetroFAST facilita el desarrollo de bacterias aeróbicas en la tierra que digerirán los residuos atascados.

## ¿Funcionará en el lugar donde se va a colocar?

La mayoría de los nuevos sistemas convencionales o de los sistemas biológicos son buenos candidatos para actualizarse con RetroFAST, aunque cada situación es única. Si desea más información sobre el sistema de RetroFAST más apropiado para su aplicación, consulte a Bio-Microbics o al representante más cercano.

## Comprobado, seguro, confiable.

La avanzada tecnología de FAST® fue desarrollada originariamente por Smith & Loveless, Inc., líder mundial en el diseño y fabricación de quipos para tratamiento de aguas residuales desde 1946. FAST se ha utilizado exitosamente durante muchos años en aplicaciones municipales, industriales, marinas, comerciales y residenciales.



## Especificaciones de RetroFAST™

Los sistemas de tratamientos de aguas residuales RetroFAST™ están sujetos a cambios de diseño o material sin aviso previo, todo en interés del progreso tecnológico.

Aplicaciones de recambio	Volumen / módulo*	Capacidad del soplador	Dimensiones mínimas del tanque - se requiere que el diámetro tenga 18" (45.7cm) de apertura
RetroFAST™ 0.25	250 GPD (947 LPD)	1/8 HP 5-17 cfm	36" L (91.4 cm) x 28" W (71 cm) x 36" L (91.4 cm)
RetroFAST™ 0.375	375 GPD (1420 LPD)	1/4 HP 9-24 cfm	36" L (91.4 cm) x 40" W (101.6 cm) x 36" L (91.4 cm)

**\*IMPORTANTE:** el peso de BOD de cada aplicación individual, junto con los parámetros de flujo que se indican arriba, son los factores principales que determinan el diseño de cada aplicación de tratamiento de aguas residuales de FAST®.

Cada unidad RetroFAST™ viene equipada con una guía, una tapa, un soplador, una caseta para el soplador y otros materiales necesarios. El soplador de tipo regenerativo puede ubicarse a una distancia de hasta 100 pies (30.5 m) de la unidad de RetroFAST. Se proporciona una caja de dos piezas aislada y tornillos a prueba de robos. Potencia requerida: los requisitos eléctricos varían de acuerdo con el modelo. Para más información, póngase en contacto con Bio-Microbics, o con el representante más cercano. Fabricado con materiales 100% anticorrosivos. Los sistemas FAST pueden alojarse en tanques de concreto, fibra de vidrio, acero o plástico. Antes de instalar o alterar un sistema de aguas residuales, compruebe siempre las regulaciones locales. Para más información, póngase en contacto con el representante más cercano.

## Las certificaciones de FAST® incluyen:

U.S. Coast Guard (Guardacostas de los Estados Unidos).

Canadian Great Lakes (Los Grandes Lagos del Canadá, los estándares marítimos más estrictos del mundo).

UK Department of Trade (Ministerio de comercio del Reino Unido).

NSF Standard 40, Class I (Estándar 40, Clase I, para el tratamiento de aguas residuales domésticas, de la Fundación Nacional de Saneamiento, la cual a su vez está acreditada por el Instituto Americano Nacional de Estándares (ANSI) y el Consejo Holandés de Certificación).

International Maritime Organization (IMO), Organización Marítima Internacional con base en el Reino Unido.



8450 Cole Parkway, Shawnee, KS 66227 ▪ 1-800-753-FAST (3278)  
Teléfono : 913-422-0707 ▪ Fax : 913-422-0808  
Correo electrónico : [onsite@biomicrobics.com](mailto:onsite@biomicrobics.com) ▪ [www.biomicrobics.com](http://www.biomicrobics.com)



© 2003 Bio-Microbics, Inc.