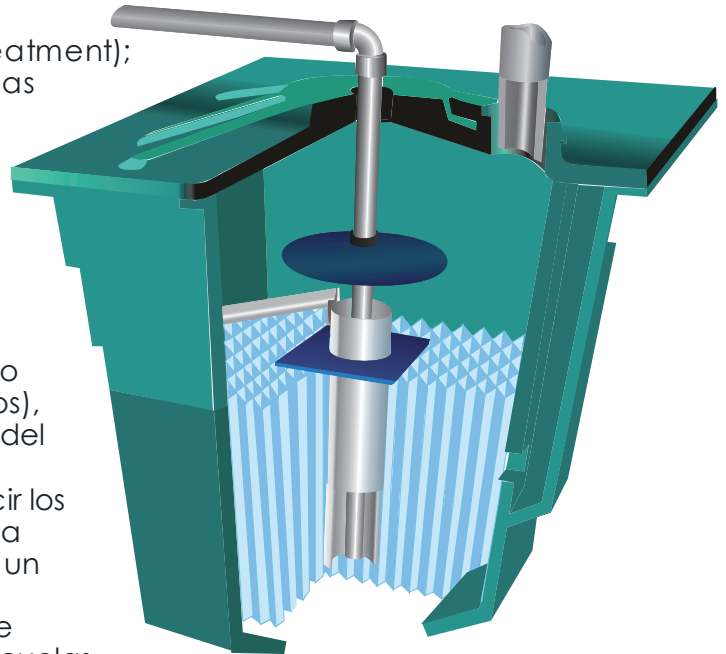


## SISTEMAS FAST® PARA TRATAMIENTO SECUNDARIO DE AGUAS SERVIDAS RESIDENCIAL - COMERCIAL

### TECNOLOGÍA SUPERIOR:

El proceso FAST® (Fixed Activated Sludge Treatment); facilita el desarrollo de bacterias denominadas como la biomasa que se encarga de digerir las aguas residuales y convertirlas en un efluente claro, sin olor y de alta calidad. El "hogar" donde se fija esta biomasa es un medio en forma de panal que origina una amplia superficie y por lo tanto espacio para que una gran cantidad de microorganismos puedan permanecer dentro del sistema, en lugar de ser arrastrados por el efluente (Como ocurre con los sistemas de Lodos Suspendidos), mejorando la capacidad y comportamiento del reactor (U.S.EPA 2002). Adicionalmente esta tecnología permite, consistentemente, reducir los niveles de nitrógeno, incluyendo los nitratos. La inyección de aire a la biomasa es mediante un soplador que incorpora un comando digital programable que permite modificar ciclos de operación para uso en viviendas, fábricas, escuelas, hoteles etc..., que permanecen sin funcionamiento en determinados períodos del año.



Por otra parte en la Tecnología FAST® en el Reactor Biológico existe una zona anoxia en el fondo que actúa como un clarificador y también ocurre desnitrificación, transformando nitratos en nitrógeno gas, adicionalmente la mayoría de los microorganismos y sólidos se encuentran adheridos al "hogar", el cual actúa como un clarificador laminar.

El efluente producido por el sistema FAST® cumple la norma internacional y supera la calidad exigida localmente, según DS SEGPRES N° 90 conocida y funciona igualmente bien con WC convencionales o de vacío, agua de mar o potable y agua gris. No existen ajustes y su funcionamiento correcto no depende de la habilidad del operador.

### AMPLIA EXPERIENCIA:

#### Comprobado, seguro y confiable:

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

### Protección Ambiental:

Los sistemas FAST® reducen apreciablemente la contaminación de las aguas subterráneas y ayudan a proteger el delicado ecosistema.

Los potencialmente dañinos nitratos y otras formas de nitrógeno son removidos de manera incomparable (más del 70%) a través del proceso patentado FAST® que es fabricado con materiales reciclados. El uso de este extraordinario sistema permite el desarrollo urbano responsable y la renovación de los sistemas convencionales colapsados.