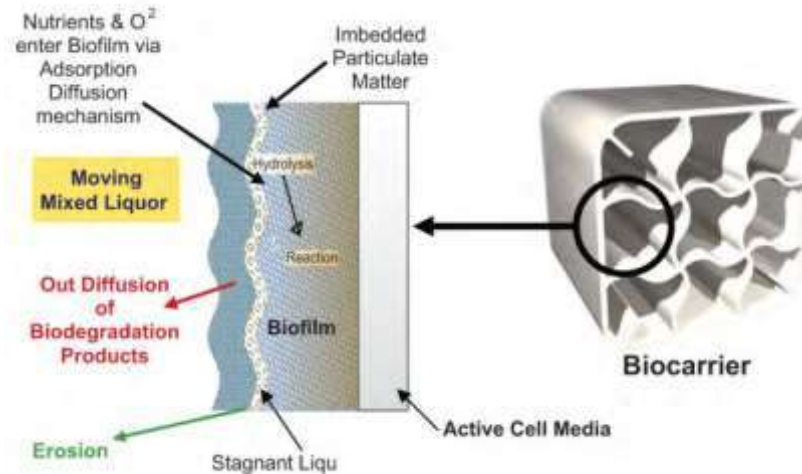


Tecnología Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR)

Nuestra tecnología MBBR es un sistema de depuración biológica de lecho móvil, que puede ser usado en tratamiento de aguas residuales industriales y domésticas. Uno de los componentes claves de nuestro sistema son los elementos de soporte, que al ser menos densos que el agua (0.93-0.95SG) proporcionan una gran superficie protegida para el cultivo de bacterias.

Nuestra tecnología MBBR ofrece las ventajas de los lodos activados y de los sistemas de filtros percoladores mitigando las desventajas de estas tecnologías; presentamos sus principales características:

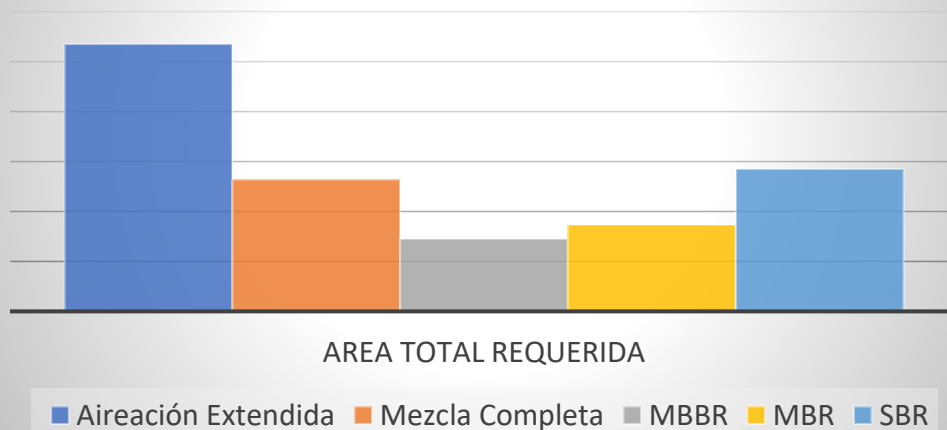
- No hay problemas de olores, moscas, caracoles o gusanos rojos como en las películas fijas de fase de aire.
- Más fácil transferencia de contaminantes y oxígeno a la biomasa.
- El espesor de Biofilm es mantenido y controlado por el desprendimiento continuo creado por el proceso de aireación de mezcla.



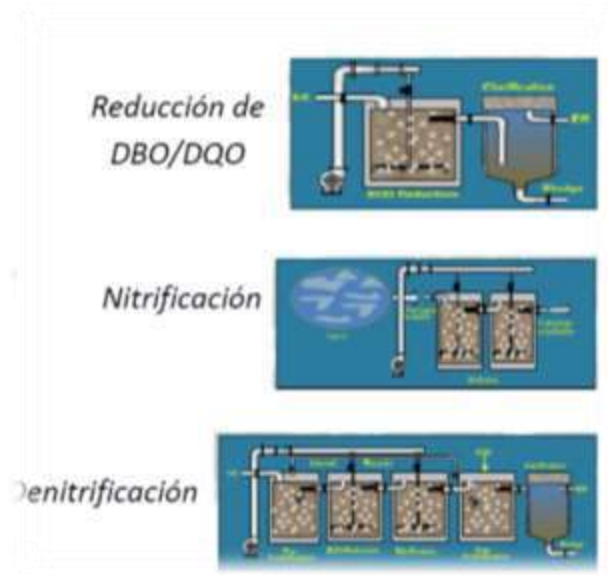
- Es un sistema biológico simple y extremadamente compacto.
- Es ideal para instalaciones con limitaciones de espacio ya que ocupa entre 4 a 10 veces menos área que otros sistemas biológicos aerobios



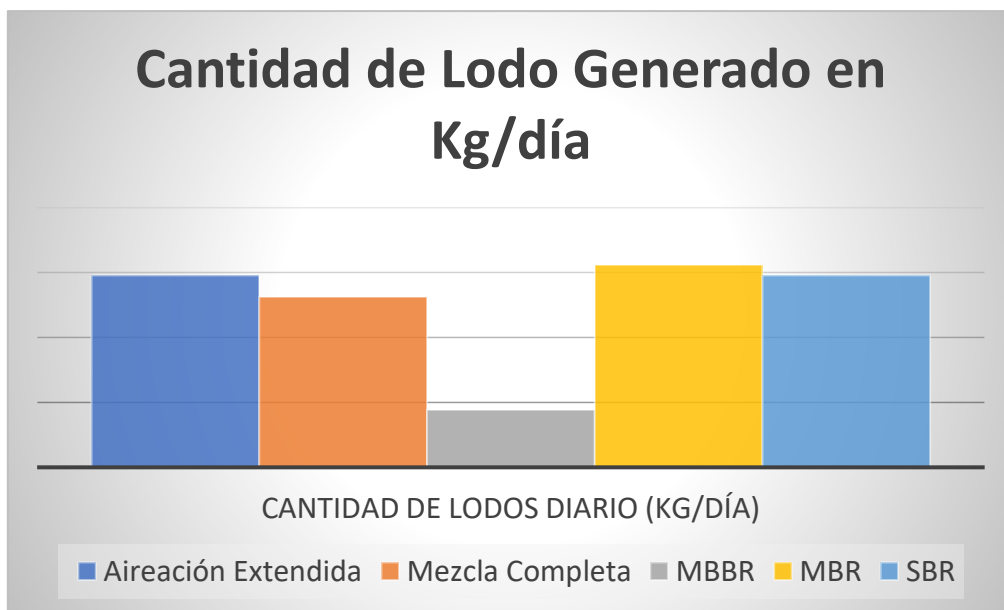
Área Requerida para Sistemas Biológicos



- Diseño flexible que permite aumento de la capacidad.
- Requiere pocos ajustes operativos
- Son estables a grandes variaciones de carga.
- Nuestro sistema MBBR tiene múltiples aplicaciones



- Baja generación de lodos frente a otras tecnologías



Comparación con Otras Tecnologías

MBBR	MBR	Aireación extendida
No requiere SSLM residuales	No requiere SSLM residuales	Requiere SSLM residuales
Se autorregula, no requiere ajustes operativos	No requiere ajustes operativos	Operador ajusta el nivel de SSLM
Tiempo Retención corto 1-4 h	Tiempo Retención largo >10 h	Tiempo de Retención largo >18h
Baja área de tratamiento	Baja área de tratamiento	Alta área de tratamiento
Remoción de nutrientes estable	Remoción de nutrientes estable	Remoción de nutrientes inestable
Baja generación de lodos	Baja generación de lodos	Alta generación de lodos

Tabla comparativa resumen del MBBR frente a otras tecnologías

En resumen el MBBR es un sistema biológico compacto de lecho móvil con alta eficiencia de remoción de carga orgánica para diversas aplicaciones, por eso en TECCA somos expertos en esta tecnología y la ponemos a sus servicio





