



AERATION ARGENTINA

¿Qué es un SBR? (Sequencing Batch Reactor)

El sistema SBR es un proceso de barros activados de depuración aeróbica, en el que la depuración se realiza, por etapas, en un único reactor. El líquido a tratar se carga en el tanque, se airea y mezcla durante un periodo controlado, se sedimenta y, finalmente, se extrae la fase líquida tratada. Es un proceso ideal para bajos caudales.

¿Por qué utilizar SBR de Aeration Argentina?

- ▶ Utiliza un solo tanque para hacer las etapas de reacción y sedimentación de los efluentes, haciendo que el requerimiento de espacio sea mínimo.
- ▶ Permite realizar además un proceso de nitrificación/desnitrificación a fin de eliminar de forma biológica el exceso de nitrógeno que pudiese haber en el líquido alimentado.
- ▶ Es capaz de trabajar con variaciones de caudal y de cargas y, debido a la alta edad de lodos, los mismos ya se encuentran estabilizados. Esto lo hace un sistema muy flexible.
- ▶ Otorga un efluente de gran calidad debido a la sedimentación estática a la cual se encuentra sometido; logrando así una mejora en otros parámetros medibles.

Planta Compacta SBR instalada en un club.



Reactor SBR en etapa de aireación.





.El sistema secuencial es una alternativa para economizar la cantidad de unidades de proceso mínimas requeridas. Es especialmente apto para aquellos procesos variables en el tiempo y con fluctuaciones de caudal. Es un sistema automático, con mínimo requerimiento de personal.

¿Qué obtenemos con las plantas SBR de Aeration Argentina?

Los sistemas de Aeration Argentina S.A., son compactos y autónomos. Son pequeños e inodoros (proceso aeróbico) y pueden ser instalados prácticamente en cualquier lugar, y su aspecto puede adaptarse al área circundante. Tienen las siguientes características comparativas con tecnologías convencionales:

Industrias que utilizan tecnología SBR:

Alimenticia / Bebidas / Farmacéutica / Láctea / Vinería / Mineras / Aeropuertos / Shoppings / Obradores / Terminales de Transporte

Tratamiento de aguas y efluentes

Desde 1994 Aeration Argentina S.A opera en el mercado de tratamiento de aguas y efluentes con más de 100 obras realizadas en sus más de 25 años de trayectoria. Basados en Argentina, atendemos clientes y proyectos en todos los países del Cono Sur: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay. Proveemos servicios de operación y mantenimiento a través de Aeration Servicios, cumplimentando los más altos estándares de seguridad e higiene en el mercado.

Características del sistema SBR.

Criterio	Reactor Secuencial (SBR)
Materiales de construcción	Hormigón, PRFV, Chapa
Caudales	1 m3/día a 1500 m3/día y más
Aplicaciones	Todo tipo
Operación	Totalmente automatizable
Instalación	Rápida y sencilla
Tipo de efluentes	Cloacales, Industriales y mixtos
Modulares	Se pueden agregar módulos en paralelo según necesidad.

Reactor SBR completamente automatizado.



AERATION ARGENTINA S.A.

Dardo Rocha 160 (B1641CJD) Acassuso, Buenos Aires, Argentina

Tel.: +5411-5263-9559 / Email: comercial@aeration.com.ar / www.aeration.com.ar