



AERATION ARGENTINA

¿Qué es un MBR? (Membrane Bio Reactor)

Es un proceso de tratamiento biológico de efluentes, que combina el clásico barros activados, con un moderno sistema de filtración por membranas. Es decir, que se reemplaza el sedimentador secundario por un sistema de membranas que separa los sólidos de la fase líquida, obteniendo un altísimo grado de depuración, producto de la filtración o permeado a través de la membrana, con un rango típico de porosidad 0,2 μm .

¿Por qué utilizar membranas MBR de Aeration Argentina?

Los sistemas MBR de Aeration Argentina aseguran una excelente calidad de vertido, apta para reúso, equivalente a una calidad de efluente terciario en muchas aplicaciones, minimizando el espacio ocupado por la instalación.

En términos generales, un reactor MBR tiene comparativamente un volumen de 3-4 veces menor que el equivalente de barros activados convencional. Aeration Argentina utiliza este sistema en remodelación y ampliación de plantas, con incrementos de cargas proporcionales al aumento de la biomasa evolucionando en el sistema.

Módulos membrana MBR en cámara de aireación.



Planta de efluente con membranas MBR.





MBR es un proceso de tratamiento biológico de efluentes, que combina el clásico Barros Activados, con un moderno sistema de filtración por membranas.

¿Qué obtenemos con las plantas MBR de Aeration Argentina?

Nuestra experiencia-tecnología y referencias comprobables en plantas MBR, nos permiten asegurar un efluente de calidad terciaria, con muy bajo DBO (<5mg/l), cero tenor de sólidos a la salida, turbidez equivalente a agua potable según normas OMS y desinfección física que no requiere de otro proceso apto para reúso.

Industrias que utilizan tecnología MBR:

Alimenticia / Bebidas / Farmacéutica / Láctea / Refinería / Aeropuertos / Textil / Vinería / Curtiembre / Química / Petroquímica / Automotrices / Shopping / Lixiviados

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 MBR.

Membranas AA	Características
Flux	A partir de 0,3 (m ³ /d)/m ²
Material	PVDF Polyvinylidene Fluoride/C-PE
Material Estructura	AISI 304/316
Tamaño de poro medio y máximo	0,2 y 0,4µm
Temperatura Máxima	50°C
Limpieza Química	1 a 3 por año.
Rango pH	1 a 11

Comparación de tecnologías.

Resultados con Tecnología MBR AA	Resultados con Barros Activados
Coliforme (x 100ml) = 0	Coliforme (x 100ml) = 3.000
DBO (mg/l) = <5	DBO (mg/l) = 30
pH = 5,8-8,6	pH = 5,8-8,6
Turbidez <0,2 NTU	Turbidez = 10-20 NTU

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