

REACTOR AEROBIO DE LOTES SECUENCIALES (SBR) PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS



Planta de tratamiento de agua residual para:



*La tecnología al servicio de
las ciencias ambientales*

- Pequeñas instalaciones.
- Centros Educativos
- Centros Deportivos
- Áreas con amplios jardines
- Amplias extensiones de pasto

La forma de operación

El agua es tratada hasta el nivel en que puede reutilizarse para riego de áreas verdes y uso sanitario (excusados). Este sistema evita la falta de suministro de agua y asegura la calidad de la misma, consiguiendo un ahorro importante en el costo del riego y bajando la presión ambiental de las instalaciones.

El funcionamiento

El Reactor aerobio, tipo SBR, utiliza aire para proveer a las bacterias del oxígeno necesario. Se carga por lotes que son procesados rápidamente y descargados del reactor, iniciando el siguiente lote inmediatamente. El control es sencillo, a través de un PLC (controlador lógico programable, por sus siglas en inglés) que mantiene los ciclos operando.

El sistema requiere de muy poco mantenimiento. La persona que quede a cargo de su operación, será capacitada por personal de Grupo IMBRIUM, al finalizar la instalación. La capacidad del equipo puede ser ampliada en forma modular, en caso necesario.

La capacidad

El sistema tiene una capacidad de tratamiento de 40,000 litros al día por módulo. La superficie irrigable es de 10,000 m² por unidad aproximadamente, dependiendo de las condiciones climáticas locales.



Loma Dorada 596; Col. Loma Verde; San Luis Potosí, SLP 78214
Tel. (444) 128 6938; Fax (444) 128 6948
www.imbrium.com.mx correo: ptar@imbrium.com.mx

Inversión

Primera unidad: \$235,000.00 pesos moneda nacional
Módulo adicional: \$150,000.00 pesos moneda nacional

Especificaciones:

- El costo incluye desde el cárcamo de bombeo del agua residual, hasta la salida del agua tratada.
- En caso de requerir un tanque de recepción de agua tratada, éste será cotizado en forma independiente.
- La planta requiere de un área aproximada de 49 m.² (7 m. de largo x 7 m. de ancho). Es factible hacer diseños especiales, que ocupen menor espacio.
- Utiliza corriente eléctrica trifásica.

Ventajas

El costo del tratamiento del agua es muy bajo.
El equipo requiere de muy poco mantenimiento.
La depreciación está considerada en 5 años.

Concepto	Costo mensual	Costo / m ³	Cantidad de agua procesada
Energía	\$ 564.18		1,200 m ³ /mes
Clorado	\$ 299.82		
Total	\$ 863.99	\$ 0.72	Pesos / m³
Depreciación.	\$ 3,916.67		
Total + depreciación	\$ 4,780.66	\$ 3.98	Pesos / m³

Servicio Post-venta

Grupo Imbrium S.A. de C.V. entrega, al momento del arranque del equipo, un juego completo de instrucciones para la operación normal y/o emergencias. Conserva en sus archivos un juego completo del manual, así como las memorias de cálculo y diseño, para referencias futuras, mismas que pueden ser consultadas con el número de serie como referencia. Si el usuario requiere incluir estos archivos en su intranet para consultas rápidas, se entregan en formato html.

Ofrecemos pólizas de servicio de acuerdo a las necesidades del cliente, con el fin de asegurar el buen funcionamiento del equipo en todo momento.

