

Diseño Bioreactor Semi-Pasivo



Los Bioreactores tradicionales utilizan un sustrato que contiene las fuentes de carbono y energía como parte de la matriz. Una vez que la fuente de carbono se agota la eficiencia del tratamiento disminuye y los metales son precipitados dentro de la matriz. Estancamientos y corto circuitos también contribuyen a la disminución en la eficiencia del tratamiento.



Los diseños de IWT son aplicables en múltiples sitios con variaciones en la química y características de flujo. Ellos extienden la vida útil del sistema de bioreactor y reducen o eliminan la necesidad de reemplazar el sustrato en sitios que contienen concentraciones de metales y sulfatos moderadas a altas. Para lugares con baja concentración de metales, hemos diseñado sistemas pasivos, los cuales no requieren electricidad.

Sistemas Semi-Pasivos de IWT

- Fuente de Carbono es agregada al flujo de entrada.
- Los metales son precipitados fuera del Bioreactor.
- La capacidad de descarga es construida dentro de la matriz.
- Se provee de un sistema sustentable en el cual la actividad de reducción de sulfatos puede ser controlada.



Ahorro en trabajo, mantención y energía son viables mientras se entrega una solución en sitios remotos, la cual es efectiva en el tratamiento de agua en condiciones adversas a lo largo del año.

El Bioreactor Reductor de Sulfatos Anaeróbico es una evolución en el tratamiento sustentable semi pasivo de Drenaje Acido de Mina.

Ionic Water Technologies, Inc.
www.IWTechnologies.com
Toll Free – 1-866-944-6642