



LIXIVIACIÓN DE ORO Y PLATA

CON **O₂**

CRYOINFRA, líder nacional en la venta y servicio de gases industriales, ha desarrollado la experiencia en la optimización de procesos de lixiviación asistida con Oxígeno.

En cualquier planta donde se utilice la cianuración dinámica para recuperar metales valiosos como son oro y plata es posible mejorar la cinética de cianuración al incrementar la velocidad de disolución de los valores logrando procesar mayor cantidad de minerales en menor tiempo, mediante la inyección controlada de oxígeno gaseoso lo anterior se logra con la instalación de difusores en el primer circuito de cianuración. Esta simple modificación al sistema permite incrementar el nivel de Oxígeno disuelto en la pulpa, por lo que se tiene un mayor contenido de Oxígeno disponible para participar en el proceso de disolución.

Adicionalmente la disolución de los valores se ve favorecida al incrementar la velocidad de disolución logrando procesar mayor cantidad de mineral en menor tiempo.



¿Cuándo se recomienda utilizar oxígeno en lixiviación?

- Cuando se tiene un consumo exagerado de cianuro.
- Cuando la recuperación de la plata y oro se encuentra muy baja.
- Cuando se requiera disminuir el tiempo de residencia de la pulpa.
- Cuando se desea incrementar la capacidad de producción.

Ventajas

- Menor tiempo de residencia
- Reducción de reactivo (cianuro)
- Incremento en la disolución de valores metálicos.
- Incremento de Producción
- Reducción de costos de operación
- Inversión mínima en la implementación
- La implementación de la aplicación se realiza en un corto tiempo.

Mercado Potencial

En procesos donde se requiere reemplazar el aire como una fuente de Oxígeno.

Para incrementar el contenido de Oxígeno disuelto en la solución de los procesos de Lixiviación dinámica.

Consumo específico de Oxígeno

El consumo específico es de 1 a 2 kg de Oxígeno por tonelada de mineral procesado.

Servicios de CRYOINFRA

Contamos con el trabajo conjunto de los departamentos de aplicaciones, diseño y construcción de equipos para brindarle el mejor servicio a nuestros clientes y prospectos.

Nuestros diseños y aplicaciones son específicos para resolver las necesidades de nuestros clientes. Además, todos los diseños cumplen con las especificaciones de las normas NFPA, ANSI, ASTM, NEC y otras que son aplicables. Realizamos pruebas a nivel piloto e industrial.

Impartimos cursos de seguridad y manejo de gases a nuestros clientes, con el fin de asegurar el mejor manejo y uso de los gases de proceso. Así como cursos de manejo de equipo.

Todo lo anterior para brindar un servicio de excelencia y calidad a nuestros clientes.

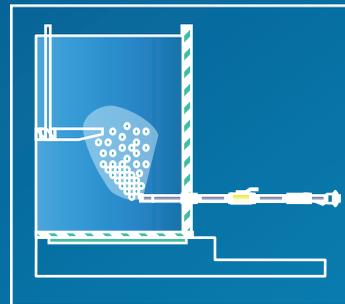


Fig. 1. Inyección de Oxígeno mediante difusores en tanque de cianuración

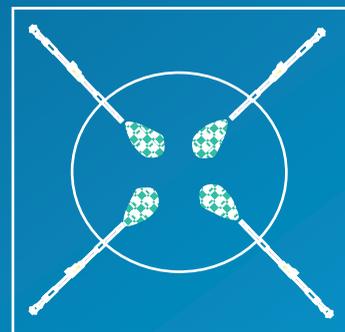


Fig. 2. Distribución de 4 difusores en tanque de cianuración

Además contamos con otras aplicaciones como:



Flotación de PbS asistida con O₂



Destrucción de cianuro asistida con O₂



Mantenimiento Industrial



Soluciones en gases envasados.

01800 712 2525

www.infra.com.mx
alimentos@infra.com.mx



Gases en estado líquido, plantas on site y tuberías.

01800 724 2589

www.cryoinfra.com
atencionaclientes@cryoinfra.com.mx



Soluciones en gases envasados.

01800 557 2436

www.infrasur.com.mx
infrasur@infrasur.com.mx