

ASESORÍA INTEGRAL Y DIAGNÓSTICO DE PLANTA DE PREPARACIÓN DE LECHADA DE CAL

LIME CONSULTANTS

NOSOTROS

Ingeniería multidisciplinaria enfocada a analizar su sistema de preparación de lechada de cal. Contamos con Ingenieros Mecánicos y Metalúrgicos, todos con basta experiencia en instalación, inspección y diseño de plantas de lechada de todos los tipos. No importa que tipo de tecnología o sistema tengan en su faena, nuestros especialistas se asegurarán de mejorar la performance de esta mediante una propuesta técnicamente viable y competitiva en términos comerciales.



Silo de almacenamiento de cal viva

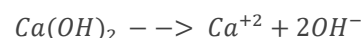
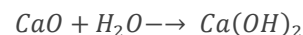
¿PRESENTAN PROBLEMAS OPERACIONALES EN SU ACTUAL SISTEMA DE PREPARACIÓN DE LECHADA DE CAL?

Toda planta concentradora o de tratamiento de aguas ácidas de mina tiene una planta de preparación de lechada de cal. La cal debido a su buena relación precio/eficiencia de neutralización es el reactivo mas usado en la industria minera. Se pueden presentar problemas operacionales debido a mala mantención de equipos, incorrecto diseño inicial, entre otros. Estos problemas pueden generar riesgos para el personal o paradas de planta no programadas en faena, lo que conlleva a pérdidas monetarias por disminución de producción.

Enfoque: Reducción del consumo de cal viva

Uno de los factores que afectan la calidad y el consumo de cal lechada de cal es la temperatura a la cual la cal viva fue apagada. Mientras más alta sea la temperatura durante el apagado más fino será el tamaño de partículas de hidróxido resultante. Al tener partículas más finas mayor será el área de contacto de hidróxido en un volumen de lechada. Mientras mayor sea la superficie de contacto de hidróxido resultará en una neutralización más eficiente y un menor consumo de cal.

Proceso de apagado de cal



¿Qué ofrecemos?

Una visita en terreno de inspección y evaluación a su actual sistema de preparación de lechada de cal. La duración de esta dependerá del tiempo destinado a inspección, evaluación de fallos, estudio de alternativas para corrección y análisis de factibilidad de modificación de la planta a un sistema de preparación de lechada de cal funcional.

Posterior a la visita, nuestros ingenieros proporcionaran un informe que contendrá los focos identificados dentro de su sistema de preparación de lechada de cal, los cuales generan una problemática en esta. Se indicarán recomendaciones a nivel conceptual.

Se entregará un presupuesto para modificar la actual planta de lechada de cal, que contemplaría ingeniería, los equipos asociados a la modificación y horas estimadas en terreno de nuestros ingenieros.

“Objetivo: Reducir el consumo de cal aumentando la capacidad de neutralización de la lechada producida”



Cal granulada gruesa usada en concentradora en Chile

Póngase en contacto con nosotros

Lime Consultants SPA

La Capitanía 80, oficina 108, Las Condes, Santiago, Chile.

Juan Pablo Morey

juan.morey@limeconsultants.cl

www.limeconsultants.cl



Nuestra experiencia

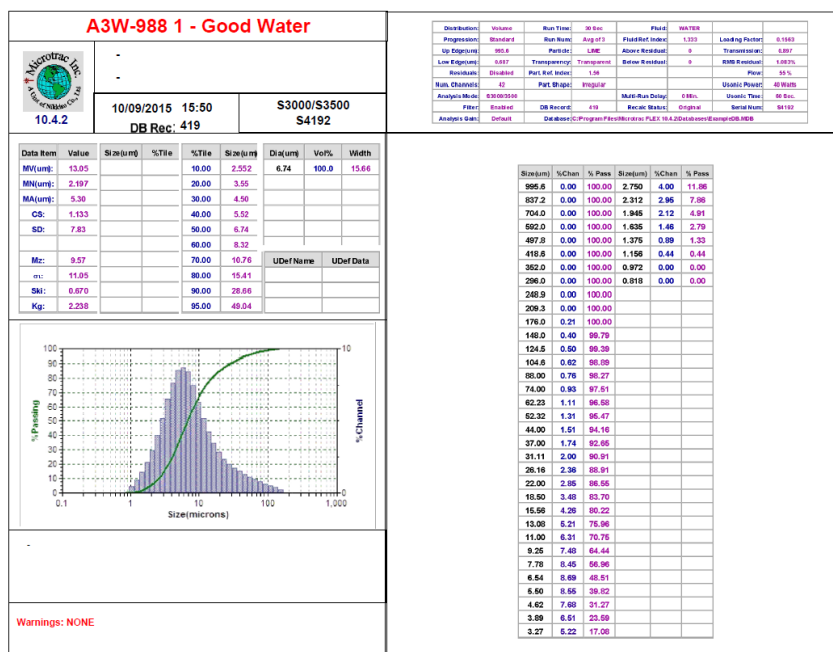
Todo nuestro equipo de trabajo cuenta con experiencia en distintas faenas mineras e industriales donde hay manejo de cal viva en forma de lechada.

Ya sea una concentradora, una planta de tratamiento de aguas, una fundición o una planta química como las de litio, hemos estado y entendemos que solución será la óptima.

Optimización

Hay muchos factores que tienen directa influencia sobre el consumo de cal, como por ejemplo:

- Calidad del agua de apagado
- Temperatura del agua de apagado
- Calidad de la cal viva usada en el proceso
- Tipo de equipo usado para el apagado
- Grado de agitación en el proceso de apagado
- Temperatura a la cual el proceso de apagado toma lugar.



Distribución de tamaño de partículas ideal de lechada de cal

“Ofrecemos una propuesta integral: personal en terreno, ingeniería asociada a la modificación y suministro de los equipos para optimizar la planta, vamos más allá que una simple asesoría”