

Procesamiento de Minerales e Hidrometalurgia

Para más información, comunicarse a:

Lima: 938105348 / Martha García

Cada vez más el procesamiento de minerales se inclina a procesar minerales de baja ley oxidados, para esto las operaciones mineras tratan grandes tonelajes para convertir el proyecto en económico, en la hidrometalurgia lo que se busca es tener un proceso eficiente a bajo costo, por ello cada vez se prueban nuevas técnicas de lixiviación en pro de este objetivo, nuevos reactivos y nuevas tecnologías. La lixiviación de minerales tanto auríferos como cupríferos están gobernadas por tres etapas que cada una requiere que el personal se encuentre capacitado para controlar el proceso y proponer mejoras a la operación en la necesidad de optimizar la operación.

OBJETIVOS

Al finalizar el programa, el participante desarrolla las siguientes competencias:

- Conocer las teorías de muestreo de minerales, los protocolos de reducción de muestra y técnicas de reducción de muestra.
- Controlar la operación de trituración de minerales, sus parámetros y variables operativas.
- Realizar pruebas de flotación válidas tanto para la flotación de mineral como para la preparación para la lixiviación por agitación.
- Realizar pruebas de concentración de minerales.
- Realizar pruebas de lixiviación de minerales cupríferos y precipitación de cobre.
- Realizar pruebas de extracción por solventes para un PLS de lixiviación cuprífera.
- Realizar pruebas de lixiviación de mineral aurífero y precipitación por el proceso Merrill Crowe.
- Comprender el proceso de lixiviación de por PADs variables y parámetros de control.
- Conocer el uso del carbón activado en el proceso de recuperación de oro de soluciones cianuradas.

Duración: 128 horas (horas académicas de 50 minutos)

MÓDULOS

DESCRIPCIÓN	HORAS
Muestreo de minerales	16 horas
Trituración de minerales	24 horas
Molienda de minerales	24 horas
Concentración de minerales	24 horas

Informes: Campus Lima
Celular: 3173900 opción 2

