

Diseño e Implementación de Estudios Ambientales Línea Base para Proyectos Mineros

Quito Ecuador, 14 y 15 de junio de 2023

Clase presencial



Se estima que Ecuador tiene una fuente prodigiosa de reservas mineras extraíbles que incluyen depósitos de, cobre, plata y oro de clase mundial. Se considera un potencial mineral sin explotar, y los geólogos creen que el país tiene tanto cobre como Perú, el segundo productor más grande del mundo (Global Americans, 2022). El desarrollo de estos nuevos recursos mineros requerirá caracterizaciones ambientales de "línea base" de acuerdo con las mejores prácticas de la industria minera y los requisitos regulatorios de Ecuador. Las investigaciones línea base son críticas para establecer las condiciones "a priori" del sitio, proteger el medio ambiente y apoyar la obtención de la licencia social para el proyecto, particularmente en las áreas de suministro y calidad del agua y manejo de residuos de mina.

Objetivo

El objetivo de este curso es proveer un conocimiento general de las mejores prácticas de la industria minera para los estudios línea base (ELB) ambientales necesarios para el desarrollo de un proyecto minero, con un énfasis en hidrología, hidrogeología y geoquímica de residuos.

Esquema del Curso

El esquema general del curso se describe al siguiente:

Introducción a caracterización ambiental

- La importancia del ELB para aspectos ambientales, sociales y gobernanza (ESG)
- Objetivos, componentes y diseño de un ELB

Normas Ecuatorianas, Criterios Internacionales y Mejores Prácticas de la Industria

Diseño e implementación de programas de caracterización

ELB de hidrología y hidrogeología

ELB biológico

ELB de residuos mineros

- Conceptos básicos de lixiviación de metales y drenaje ácido de roca
- Fuentes e impactos de lixiviación de metales/drenaje de minas (LM/DAR)
- Estrategias para caracterización de LM/DAR

Control/Aseguramiento de calidad de datos

Manejo de datos

Uso de datos de ELB en planeación y operación de la mina

- Manejo de residuos mineros
- Manejo/tratamiento de aguas
- Cierre de Mina

Integración de los datos de ELB con reportes técnicos y Estudios de Impacto Ambiental

Estudios de caso



Instructor Patrick Williamson de INTERA Incorporado es un especialista en la geoquímica ambiental (agua y residuos) de proyectos y operaciones mineras, desde la etapa de exploración avanzada hasta cierre. El Sr. Williamson es una "Persona Calificada" en el tema de caracterización ambiental para reportes técnicos NI 43-101. Tiene 35 años de experiencia como consultor y ocupa cargos en numerosas organizaciones profesionales que se centran en estudios ambientales, incluyendo la Sociedad de Minería, Metalurgia y Exploración (SME) y la Iniciativa de Tecnología de Drenaje Ácido (ADTI). Tiene experiencia con minas de oro, plata, cobre, cinc, carbón y barita en los EE. UU., México, Nicaragua, Colombia, Perú y Ecuador.



Costo e Inscripción

Estudiantes, reguladores, y académicos: \$145 más IVA (con evidencia de puesto, cupo limitado)

Particulares: \$275 mas IVA

Regístrese aquí: <https://cgsquito.com/hydrology-course/>

Detalles

Hotel Hilton Colon, Quito. El curso se realizará de forma presencial y en español. Se proporcionará café, bocadillos y almuerzo los dos días.

Los asistentes recibirán un certificado de finalización y una versión digital del material de clase.