

Curso de Caracterización y Manejo de Residuos de Mina

Dictado en Español

Presentado por la Sociedad de Minería, Metalurgia y Exploración

Fecha: 21-22 de Febrero, 2009 | Denver, Colorado, EEUU



Caracterización y Manejo de Residuos de Mina

El manejo de los residuos de mina es un desafío en la industria minera. La explotación de los recursos minerales posee una larga historia de impactos ambientales desde la lixiviación del metal y el drenaje de roca ácida (ARD). Reparar estos impactos implica consumo de tiempo y dinero, además de ser técnicamente desafiante. El aumento de conocimiento de los impactos de la minería a largo plazo y la globalización de la industria minera han creado una demanda de profesionales capacitados en la evaluación y disminución del ARD, particularmente en América Latina. El propósito de este curso es introducir al personal de mina y consultores que trabajan en América Latina, a los conceptos y prácticas de la caracterización y manejo de residuos de mina para apoyar la implementación de estas prácticas. Para este fin, el curso será dictado en ESPAÑOL, por geoquímicos hablantes de español con amplia experiencia en América Latina.

Objetivos

El objetivo de este curso es proveer una visión general de las prácticas actuales de la caracterización geoquímica y el manejo de los residuos de mina y jales. Los participantes aprenderán: los principios básicos de los impactos en la calidad del agua proveniente de residuos de mina, un rango de procedimientos de pruebas estáticas y cinéticas, diseño e implementación de programas de muestreo de residuos de mina, procedimientos de aseguramiento/control de calidad para el muestreo y el análisis, interpretación de datos y manejo de los residuos de mina.

Contenido y Programa

Día 1

- Intemperización de residuos de mina y calidad del agua
- Criterios reguladores internacionales y nacionales
- Análisis estáticos
- Análisis cinéticos
- Diseño e implementación de programas de muestreo de residuos de mina


Día 2

- Selección y manejo de un laboratorio de análisis
- Procedimientos de aseguramiento/control de calidad para la recolección de muestras y análisis
- Interpretación de datos
- Estudio de casos
- Predicción y disminución de impactos potenciales

Presentadores

El curso será presentado por Patrick Williamson, Brent Johnson y Cecilia Lazo de Water Management Consultants, Inc., A Schlumberger Company.

Patrick Williamson tiene 21 años de experiencia en dirección de proyectos, geoquímica ambiental e hidrogeología. Las áreas de experiencia del Sr. Williamson incluyen el diseño e implementación de adquisición de datos hidrogeoquímicos y programas de control de calidad, recuperación de sitios, interpretación/modelado de datos hidrogeoquímicos, evaluación de recursos de agua regionales, sistemas de manejo ambiental y balances de agua. El área de práctica actual del Sr. Williamson es la de



abastecimiento de agua, permisos y calidad del agua para la industria minera mexicana. Habla español de manera fluida por haberse criado en Venezuela y Colombia.

Brent Johnson tiene 12 años de experiencia profesional en investigaciones hidrogeoquímicas, geotécnicas y geológicas para los sectores de residuos sólidos, minería, energía y gubernamentales. Es especialista en geoquímica minera, predicción de la calidad del agua en minería y administración, incluyendo el cierre del lago del tajo. Tiene experiencia en tecnologías de tratamiento pasivo de drenaje ácido/metálico de mina, así como en química acuosa orgánica e inorgánica y en desarrollar evaluaciones innovadoras para manejar problemas en la calidad del agua. Ha trabajado extensamente alrededor del mundo, incluyendo Asia, África, Norte y Sur América y Europa. Maneja fluidamente inglés y español.

¿Quién debe asistir?

El curso está diseñado para:

- Gerentes/operadores de minas y molinos
- Ingenieros y personal del departamento ambiental de la mina, involucrados en el manejo de jales y recuperación
- Ingenieros consultores
- Proyectistas de minas

A los participantes se les proporcionará material del curso y un certificado de asistencia a la conclusión del mismo.

Fechas y Sede

Febrero 21-22, 2009, Colorado Convention Center, en conjunto con el SME Annual Meeting & Exhibit, 2009.

Cecilia Lazo tiene 10 años de experiencia en geoquímica e ingeniería ambiental. Su área de experiencia incluye la química de aguas naturales, modelado geoquímico y tecnologías de tratamiento. Posee amplia experiencia conduciendo programas de caracterización de residuos de mina y jales; ha desarrollado modelos computacionales para predecir la calidad del agua a largo plazo en lagos del tajo de la mina y jales para varias minas en Norte y Sur América. También ha conducido investigaciones ambientales en minas abandonadas, fundiciones y sitios industriales, laborando como gerente de proyecto para varias investigaciones remediales de la US EPA y estudios de factibilidad. Es hábil en varios idiomas y es hablante nativa del español.

Cuotas e Inscripción

Antes del 23 de enero, 2009

\$550 miembros de SME

\$650 no miembros

Después del 23 de enero, 2009

\$625 miembros de SME

\$725 no miembros

Contactos

Información para Inscripción:

Contenido del Curso: Patrick Williamson,

pwilliamson@watermc.com

Inscribirse en:

www.smenet.org/meetings/annualMeeting2009/attendee/AnnualMeeting2009ShortCourses.pdf



CURSO DE CARACTERIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS DE MINA
Presentado por Society of Mining, Metallurgy and Exploration
Del 21 al 22 de febrero de 2009

Formato de Información para Participantes

Nombre:
Nombre común (para usar en el gafete):
Compañía:
Puesto:
Responsabilidad en el trabajo:
Dé una breve descripción de su experiencia de caracterización y manejo de residuos de minas:
¿Qué espera aprender de este curso?
¿Tiene alguna problemática específica o temas que pudieran ser discutidos durante el curso? Si es así, por favor explique:
Favor de comentar acerca de algún tópico o tema que le gustaría que se cubriera durante el curso:

Favor de enviar este formato a Patrick Williamson, (pwilliamson@watermc.com) antes del jueves, 17 de febrero.