CÁMARA DE COMERCIO CANADÁ-PERÚ

GRATUITO

TALLER

Metodología para estimar los costos de tratamiento de agua al cierre de minas

Se entregará certificado de participación

Miércoles 20 de mayo

07:45 a.m. a 12:20 p.m.

Bolognesi 180, 8vo piso - Miraflores

*El evento es gratuito. Solo para socios.
**Solo se permitirá la participación de un (1) representante por empresa.
***En el caso que no pueda asistir, le agradeceremos informarlo con anticipación para ceder su cupo a otro ejecutivo interesado.

EXPOSITOR



Marco Greco

Líder Regional Cierre de Minas – América del Sur
Práctica de Relaves y Cierre de Minas de HATCH

Ingeniero italiano que radica en Perú con especialización magistral en georrecursos (minería, gas & petróleo, y agua subterránea). Posee 26 años de experiencia profesional, de los cuales 17 años han sido en Perú.

Se desempeña para Hatch como Líder de la Práctica de Relaves y Cierre de Minas en Perú y Líder Regional de Cierre de Minas en América del Sur. Ha tenido a cargo el gerenciamiento y liderado la conducción de estudios de grande envergadura a todos niveles de ingeniería de depósitos y sistemas de relaves (sistemas de desaguado, sistema de transporte de relaves, diseño de apilados de relaves filtrados y de depósitos de relaves convencionales) así como ingenierías y estudios de cierre de minas, de tratamiento y manejo de agua, geoquímicos, hidrogeológicos, geotécnicos, ambientales, de investigación e instrumentación para cierre, de remediación de sitios contaminados y energéticos (de plantas termoeléctricas, de eficiencia energética y de plantas alimentadas por energías renovables).

CÁMARA
DE COMERCIO
CANADÁ-PERÚ



Descripción del taller

La minería moderna enfrenta uno de sus mayores retos: la internalización económica de las externalidades ambientales en los proyectos y en las operaciones mineras. En este contexto, probablemente un factor clave es la identificación temprana e integral de los estudios que concurren a estimar con una buena precisión los costos de tratamiento de agua en el post-cierre y que permiten tomar decisiones conscientes y holísticas como premisa para elevar el nivel de las ingenierías de cierre.

Todo esto implica tener una metodología clara: identificar los problemas, conocer las herramientas y entender la secuencia de aplicación de estas. Por esta razón este taller busca explicar los estudios de cierre relevantes, el grado de detalle y la secuencia de estos para llegar a estimar los costos de tratamiento de agua en el cierre y post-cierre de una mina.

CÁMARA DE COMERCIO CANADÁ-PERÚ

Objetivos:

- Identificar los problemas necesarios a resolver para poder estimar los costos de tratamiento de agua al cierre.
- Conocer las metodologías y herramientas para estimar cuantitativa y cualitativamente los flujos a ser tratados.
- Conocer las metodologías y herramientas que permitan la selección de alternativas y la toma de decisiones.
- Desarrollar competencias básicas para diseñar e implementar sistemas integrales que involucran coberturas, manejo de agua, tratamiento de agua y descarga adecuada de los efluentes.

Contenido:

BLOQUE 1

TEMA 1

Sistemas de cobertura

- Identificación de los sistemas de cobertura y condiciones climáticas.
- Identificación de materiales de préstamo y desarrollo de canteras.
- Identificación de las características de los materiales de cobertura.
- Modelación de los sistemas de cobertura unidimensional y cuasibidimensional.

TEMA 2

Cantidad de agua al cierre

- Balance de agua al cierre.
- Herramienta técnica y casos prácticos.
- Escenarios extremos.
- Balance de agua vs sistemas de regulación.
- Interacción con modelos hidrogeológicos

BLOQUE 2

TEMA 3

Calidad de agua al cierre

- Caracterización geoquímica y mineralógica.
- Modelos hidrogeoquímicos predictivos por
- componente.
- Modelo integrador de calidad de agua.

TEMA 4

Sistemas de tratamiento

- Objetivos de tratamiento.
- Capex
- Opex



CÁMARA DE COMERCIO CANADÁ-PERÚ

Agenda

Registro de participantes / welcome coffee	07:45 a.m. a 08:00 a.m.

BLOQUE 1:	TEMA 1	TEMA 2
08:00 a.m. a 10:000 a.m.	Sistemas de cobertura	Cantidad de agua al cierre

Coffee Break	10:00 a.m. a 10:20 a.m.

BLOQUE 2:	TEMA 3	TEMA 4
10:20 a.m. a 12:00 p.m.	Calidad de agua al cierre	Sistemas de tratamiento
12:00 p.m. a 12:15 p.m.	DINÁMICA GRUPAL	

Cierre	12:15 p.m. a 12:20 p.m.

