



TECNOSOLES PARA CIERRE DE MINAS EN EL PERÚ



Ing. Ricardo Huancaya y César Carrasco, gerente y superintendente ambiental de Minera La Zanja.

El cierre de minas o la rehabilitación de las áreas impactadas por la actividad minera es una nueva etapa que se incorporó a la vida productiva de las minas peruanas, a partir de 2003, con la ley N°28090.

De ello se habló este jueves 16 de febrero en el tradicional Jueves Minero, organizado por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), en la conferencia "Investigación para el cierre de minas en Minera La Zanja", brindada por los ingenieros Ricardo Huancaya y César Carrasco, gerente y superintendente de gestión ambiental de Minera La Zanja, respectivamente.

Minera La Zanja (joint venture entre Minas Buenaventura y Newmont) está ubicada en la provincia de Santa Cruz, aproximadamente 107 kilómetros al noroeste de

la ciudad de Cajamarca, a una altura de 3,500 m.s.n.m.

Actualmente el cierre de minas debe ser planificado desde la etapa de exploración e incluye acciones como el desmantelamiento de instalaciones, estabilización física y química, recuperación de suelos, revegetación y rehabilitación de hábitats acuáticos.

Previo a la exposición el Ing. Víctor Gobitz, presidente del IIMP y CEO de Buenaventura, quien dirigió la mesa de honor, resaltó que dicha compañía no solo cuenta con una gran cartera de proyectos y operaciones mineras sino también tiene un plan agresivo en investigaciones a favor del desarrollo de la minería peruana.

El Ing. Ricardo Huancaya indicó que Minera La Zanja, luego de 7 años de entrar en operación, viene realizando investigacio-

nes sobre cierre de minas para poder realizar con éxito este procedimiento. "Hemos estudiado los casos de cierres de minas de otras operaciones como Orcopampa (Arequipa), Julcani (Huancavelica) y Tantahuatay (Cajamarca) y hemos llegado a una conclusión", refirió.

Por su parte, el Ing. César Carrasco señaló que las erosiones de suelos, pérdidas de vegetación y filtraciones de aguas ácidas son los principales problemas que se encontraron al realizar la investigación de las operaciones de Buenaventura.

NUEVO ENFOQUE

Los especialistas de Minera La Zanja utilizaron tres líneas de investigación: roca (inhibición bacteriana), suelo (pruebas de cobertura) y flora (propagación de especies nativas). Indicaron que la experiencia en la operación Colquirrumi (Cajamarca) fue vital para plantear un nuevo enfoque en cierre de minas.

Explicaron que la nueva propuesta para el cierre de minas de Minera La Zanja es el uso de tecnosoles específicos para cada componente minero, una especie de suelos artificiales elaborados a semejanza de los suelos naturales y con funciones específicas. Los tecnosoles son preparados a medida, diseñados y fabricados en cada caso con la composición y propiedades que requiere cada sistema o zona impactada. "La caliza como los tecnosoles son capaces de neutralizar la acidez, pero los tecnosoles son más eficientes".

Agregó que esta moderna tecnología es usada actualmente en otros países del mundo para la recuperación de depósitos de material estéril y para la implementación de humedales reactivos para el tratamiento del drenaje ácido como sucedió en Mina Touro de cobre en Galicia, España.



PERUMIN RECIBIRÁ TRABAJOS LOGÍSTICOS HASTA 15 DE MARZO

El IIMP invita a sus asociados, estudiantes, profesionales peruanos y extranjeros a participar en la Convocatoria de Trabajos Logísticos 2017 del Encuentro Logístico de PERUMIN 33 Convención Minera. La fecha límite es el 15 de marzo de 2017.

La convocatoria tiene por objetivo promover el aporte a la conveniencia, eficiencia, reducción de costos e innovación para el sector minero, la empresa, actores relacionados, así como para la sociedad peruana. Para más información, los interesados pueden escribir al correo: encuentrologistico@iimp.org.pe.



CURSO-TALLER "ESTIMACIÓN DE COSTOS EN OPERACIONES MINERAS"

Con el objetivo de brindar las herramientas necesarias para mejorar la habilidad de identificar procesos improductivos y mejorar la gestión de costos, el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) realizará los días 21 y 22 de febrero el

curso-taller "Estimación de costos en operaciones mineras". Para más información, los interesados pueden escribir al correo promocionminera@iimp.org.pe o llamar al teléfono (511) 313.4160 Ext.: 253. Vacantes limitadas.



PRÓXIMO JUEVES MINERO

23 FEB

"Panorama Minero 2017"

Ing. Fernando Valdez Nolasco, gerente general de Aruntani S.A.C.