

# RECEIVED ABSTRACTS

(19 abstracts as of June 03)

Safe Mining 2024 accepts abstracts in English and Spanish. The titles here are in the original language in which they were received. Safe Mining 2024 acepta resúmenes en inglés y español. Los títulos en este documento están en el idioma en que son recibidos.

**Represented countries (04):** Australia, Canada, Chile, Colombia and Peru

**Automation and its impact on security processes**

(01 abstracts)

**(A02) Implementación de modelo operativo de gestión de riesgos, a través de monitoreo conductas en tiempo real**

Hipólito Hurtado, Jaime Guzmán, Jorge Herrera y Alejandro Lagos, División Chuquicamata, Codelco, Chile

**Risk management systems**

(06 abstracts)

**(A04) Importance of seismic monitoring in underground mines**

Carlos Briceno, ESG Solutions, Canada

**(A05) Causal logic as an 'efficiency baseline' for risk treatment strategies**

Benjamin Seligmann, Yifei Lin, Steven Micklethwaite, Sustainable Minerals Institute, The University of Queensland, Australia; and David Lange, School of Civil Engineering, The University of Queensland, Australia

**(A06) Practical considerations for leading Critical Control Management workshops**

Benjamin Seligmann and Maureen Hassall, Sustainable Minerals Institute, The University of Queensland

**(A07) Tomando el pulso a la gestión preventiva a través de la evaluación de cultura preventiva de seguridad organizacional**

David Toledo y Manuel Guzmán, Metso, Chile

**(A09) Caracterización mineralógica de material arcilla y su impacto operacional en División Andina**

Francisca López, Gisella Palma, Facultad de Ciencias, Ingeniería y Tecnología, Universidad Mayor, Chile; y Silvana Herrera, División Andina, Codelco, Chile

**(A14) Análisis de riesgo de la tarea de manera planificada (ARTP) digital**

Angélica Mora y Carlos Henríquez, Gerencia Corporativa de Seguridad y Salud Ocupacional, Antofagasta Minerals, Chile

**Organization and strategies for occupational health and safety**

(04 abstracts)

**(A03) Programa gremial de seguridad minera de carbón en Colombia: "Carbón Seguro"**

José Rojas, Federación Nacional de Productores de Carbón y Coque (Fenalcarbón), Colombia

**(A13) Description of sleep depth micro-architecture characteristics of high-altitude shift workers at the ALMA Observatory: a cross-sectional polysomnographic study**

Matiram Pun, Harshita Gauba, Bradley Hansen, Jean M Rawling, Marc Poulin, Cumming School of Medicine, University of Calgary, Canada; Francisco Sanzana, Manuel Faundez, Mauricio Mancilla and Ivan Lopez, Atacama Large Millimeter Submillimeter Array (ALMA) Observatory, Chile

**(A17) Disminución de neblina ácida en el proceso de electroobtención de cobre mediante control de variables operacionales**

Antonio Velásquez, Rodrigo Rodriguez, Mauricio Aguilera, Patricio Mora, Jenny Muñoz, Maria Elizabeth Arroyo, Minera Antucoya, Antofagasta Minerals, Chile; Freddy Castro y Cristian Hecker, Elektrochemie, Chile

**(A19) Vision ZERO: gestionando los eventos de alto potencial en minería**

Belisario Perez, Minsur, Peru

**Fatigue, ergonomics and psychosocial factors in the workplace**

(01 abstracts)

**(A16) Exoesqueletos e Inteligencia Artificial en seguridad laboral: preparándose para el futuro**

Renato Sepúlveda, AndesLevers, Chile

**Safety technology and equipment**

(05 abstracts)

**(A01) Reducing disruption in mining: predictive technology prevents microsleeps and fatigue camera alarms**

Rafa Echavarría, Fatigue Science Technologies International, Canada

**(A08) Impacto en la innovación en entrenamientos a través de realidad virtual inmersa**

Manuel Guzmán y Ricardo Herrera, Metso, Chile

**(A10) BundAware™: enhancing mine site safety and compliance**

Aaron Watson, Decoda, Australia

**(A11) Detección de gas sulfhídrico con Geolocalización**

Pablo Jeldes y Marcelo Jeldes, Safety and IoT Technology, Chile

**(A18) Nuevo estándar en seguridad y salud ocupacional "SSO"**

Dieter Garafulic, Laboratorio Kasem, Chile

**Occupational and chronic illnesses**

(02 abstracts)

**(A12) Advances in respirable dust characterisation using automated mineralogy**

Nikky LaBranche, David Cliff, Sustainable Minerals Institute, The University of Queensland, Australia; and Kelly Johnstone, School of the Environment, The University of Queensland, Australia

**(A15) Perfil de salud en conductores de buses**

Marco Leppe y Julio Loo, Buses Hualpén, Chile

## ABSTRACTS DISTRIBUTION

### Mining Companies

(05 abstracts)

División Chuquicamata, Codelco, Chile (1)  
División Andina, Codelco, Chile (1)  
Gerencia Corporativa de Seguridad y Salud Ocupacional, Antofagasta Minerals, Chile (1)  
Minera Antucoya, Antofagasta Minerals, Chile (1)  
Minsur, Peru (1)

### Engineering and Consulting Companies

(02 abstracts)

Elektrochemie, Chile  
Fatigue Science Technologies International, Canada (1)  
Decoda, Australia (1)

### Supplier Companies

(07 abstracts)

ESG Solutions, Canada (1)  
Metso, Chile (2)  
AndesLevers, Chile (1)  
Safety and IoT Technology, Chile (1)  
Laboratorio Kasem, Chile (1)  
Buses Hualpén, Chile (1)

### Universities and Research Centers

(04 abstracts)

Sustainable Minerals Institute, The University of Queensland, Australia (3)  
School of Civil Engineering, The University of Queensland, Australia  
Facultad de Ciencias, Ingeniería y Tecnología, Universidad Mayor, Chile  
Cumming School of Medicine, University of Calgary, Canada (1)  
Atacama Large Millimeter Submillimeter Array (ALMA) Observatory, Chile  
School of the Environment, The University of Queensland, Australia

### State-Owned Institutions, NGOs and Government Agencies

(01 abstracts)

Federación Nacional de Productores de Carbón y Coque (Fenalcarbón), Colombia (1)