

## Received abstracts

(17 abstracts as of April 17<sup>th</sup>)

**Represented Countries (5):** Argentina, Brazil, Canada, Chile, Colombia and Peru.

### FATALITY RISK MANAGEMENT, CRITICAL CONTROLS, AND HIGH-POTENTIAL EVENTS

(04 abstracts)

1. **(A01) Gestión predictiva de fatiga en minería: desde controles mitigadores hacia modelos de anticipación del riesgo**  
Macarena Urzua, Polpo, Chile
2. **(A06) Implementation of a methodology for critical risk reduction in mining**  
Ariadna Moreira, Camila Caixeta, Marina Negreiros, Priscila Morcatti and Guilherme Melgaço, Anglo American, Brazil
3. **(A10) Integrated Real-Time Safety Monitoring Platform for Mining Operations**  
Margareth Bertolani and Ralf Moura, Vale, Brazil
4. **(A15) Sistema experto para identificación de eventos de alto potencial y gestión de riesgo de colisión en minería**  
Anthony Gutarra, A. Olarte, R. Flores, A. Hexagon Mining, Peru; Franca, H Goncalves and Ruda Martins, Hexagon Mining, Brazil

### LEADERSHIP, SAFETY CULTURE, AND ORGANIZATIONAL LEARNING

(01 abstracts)

1. **(A08) Cultura Organizacional como Sistema de Aprendizaje: Impacto en accidentabilidad y desempeño operacional**  
Claudio Álvarez y Cristian Marín, Veltis Chile

### RISK MANAGEMENT IN MINING OPERATIONS

(02 abstracts)

1. **(A07) Prevención de colisiones mediante monitoreo automatizado de señales de pare en minas**  
Hugo Goncalves, A. Gutarra, A. Olarte, A. Franca, Ruda Martins y S. Junior, Hexagon Mining, Brazil
2. **(A12) El aporte de exoesqueletos e Inteligencia artificial a la seguridad laboral**  
Renato Sepulveda, Andeslevers, Chile

**OCCUPATIONAL HEALTH, OCCUPATIONAL DISEASES, AND EMERGING EXPOSURES**

(03 abstracts)

1. **(A04) Obstructive Sleep Apnea: Hypoxia Burden and Sex Differences among High Altitude Workers**  
Marc Poulin, Matiram Pun, Manuel Faundez, Mauricio Mancilla, Marcelo Jara, Gerardo Gomez, Jean Rawling and Ivan Lopez, University of Calgary, Canada; Francisco Sanzana, Observatorio ALMA, Chile
2. **(A05) Modelo de atención primaria en minería con telemedicina diagnóstica e IA en sitio**  
Gabriela Sneider, Paradigma Consultores, Argentina
3. **(A13) Análisis preliminar: perfil cardiovascular e intervención en conductores de buses en minería**  
Marco Leppe, Buses Hualpén, Chile

**AUTOMATION, HUMANMACHINE SEPARATION, AUTONOMOUS EQUIPMENT, AND REMOTE MINING OPERATIONS**

(01 abstracts)

1. **(A02) Rediseño innovador de revestimientos para molinos: seguridad, salud y sostenibilidad mejoradas**  
Alfredo Dättwyler, Diego Lucero y Juan Bustamante, Tega Industries, Chile

**ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLIED TO SAFETY AND OCCUPATIONAL HEALTH**

(04 abstracts)

1. **(A03) Cambio de paradigma en la gestión de riesgos en transporte minero hacia un enfoque conductual**  
Juan Palacios, Minera Los Pelambres, Antofagasta Minerals, Chile; José Campino, Gauss, Chile
2. **(A09) Diagnóstico de madurez en seguridad de procesos en minería con inteligencia artificial**  
Lucas Figueiredo, Atona Gestão e Inovação, Brazil; Ariadna Moreira, Wagner Silva, Lívia Junqueira, Anglo American, Brazil; Raquel Pinto, Gustavo Peron and Juliana Mello, Vale, Brazil; Eduardo Almeida, Usiminas, Brazil; Patricia Moreira, IBRAM, Brazil
3. **(A14) Estudio observacional retrospectivo con reporte de caso índice en una empresa contratista de gran minería, Chile**  
Sepúlveda R, Arias J\*, Lagos-Hausheer L, Rivas D, Bayona C, Soledad C, Careyou, Colombia
4. **(A17) Integración OAS-CAS por asociación temporal fatiga-colisión para identificar operadores de riesgo**  
Anthony Gutarra, A. Olarte, R. Flores, Hexagon, Peru; Ruda Martins, Hexagon, Brazil

## REPORTING, DATA VISUALIZATION, AND DECISION-MAKING IN OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY (OHS)

(02 abstracts)

**1. (A11) Cálculo de metas operacionales basado en percentiles a partir de datos de sistemas anticolidión**

Jecar Arroyo, Hexagon, Peru; H. Gonçalves, A. Franca, R. Martins, J. Rivera and C. Garay, Hexagon Brazil

**2. (A16) Gestión Near Real Time de alertas CAS para priorización de eventos de alto riesgo**

Anthony Gutarra, A. Olarte, R. Flores, Hexagon Mining, Peru; A. Franca, H Goncalves and Ruda Martins, Hexagon Mining, Brazil

## ABSTRACTS DISTRIBUTION

### PRINCIPAL COMPANIES

(03 abstracts)

Anglo American, Brazil (1)

Anglo American, Chile (1)

Vale, Brazil (1)

### ENGINEERING AND CONSULTING COMPANIES

(03 abstracts)

Atona Gestão e Inovação, Brazil

Paradigma Consultores. Argentina (1)

Polpo, Chile (1)

Tega Industries, Chile (1)

Usiminas, Brazil

### SUPPLIER COMPANIES

(10 abstracts)

Andeslevers, Chile (1)

Buses Hualpén. Chile (1)

Hexagon Mining, Brazil (2)

Hexagon Mining, Peru (3)

Veltis, Chile (3)

### UNIVERSITIES AND RESEARCH CENTERS

(01 abstracts)

IBRAM, Brazil

Observatorio ALMA, Chile

Universidad de Concepción, Chile

Universidad Mayor, Chile

Universidad San Sebastián, Chile

University of Calgary, Canada (1)