

Preliminary Technical Program

Time Zone Santiago, Chile. GMT -4 | English-Spanish Interpretation Available in all Technical Sessions

→ **The parallel technical sessions will begin at 8:30 a.m. on Tuesday, Sep 1st.** The session distribution and times will be announced during the first week of August.

INAUGURAL CEREMONY

Welcome Words

18:20

Mimy Mackenzie, Conference Manager, Gecamin, Chile

Carlos Cuello, Safe Mining 2026 Program Director, Founder of 80/20 and VP of the Safety Committee, SONAMI, Chile

Marc Poulin, Safe Mining 2026 Co-Organizer, Professor, Cumming School of Medicine, University of Calgary, Canada

David Rubinos, Safe Mining 2026 Co-Organizer, Scientific Leader, SMI-Chile

Juan Pablo Vargas, Safe Mining 2026 Co-Organizer, Director, Department of Mining Engineering, Universidad de Santiago de Chile

Welcome Message & Opening Talk

19:00

Title to be confirmed

Benjamín Martinich, Safe Mining 2026 Chair; Vice President of Safety, Occupational Health and Environment, Anglo American, Chile

19:35



Welcome Reception



DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA
EN MINAS



GECAMIN

gecamin.com/safemining

Wednesday, September 2nd

PLENARY SESSION 1

11:00

Strengthening Critical Risk Management for Safe Iron Ore Operations

Tamiris Vrunski, Risk and Safety Manager, Brazil



11:30

Turning Lessons into Action: Building the Next Generation of Mining Safety

Executive from Codelco to be confirmed



PLENARY SESSION 2

12:20

Health and Safety at High Altitude: Best Practices from the ALMA Observatory

Dr. Sean Doguherthy, Director of the ALMA Observatory, Chile



12:50

Managing HSE During Large-Scale Mining Expansion: Lessons from Nueva Centinela

Executive from AMSA to be confirmed



Tuesday, September 3rd

PLENARY SESSION 3

11:00

To Be Confirmed
To Be Confirmed

11:30

**Human Performance: Creating the Conditions for Safe Work
(TBC)**

Lilia Bustamante, Lead Principal Advisor proyecto transformación
Pampa Norte **(TBC)**

PAMPA NORTE | BHP

PLENARY SESSION 4

12:20

**What Is Your Operation Trying to Tell You? Understanding the
System Behind Safety, Risk and Performance**

Walter Lino, HSE & ERM Manager, Minera Las Bambas, MMG
Limited, Peru



12:50

**Safety, Risk and Leadership: Driving Better Decisions Across the
Mining Business**

Ricardo Checura, Vice President HSS & Risk, Lundin Mining, Chile

lundin mining

Technical Presentations

(98 abstracts as of July 15th)

Represented Countries (9): Australia, Argentina, Brazil, Canada, Chile, Colombia, Mexico, Peru and Singapore.

FATALITY RISK MANAGEMENT, CRITICAL CONTROLS AND HIGH-POTENTIAL EVENTS

(25 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
5. **(A18) Perfil de riesgos críticos en seguridad para contratistas en faenas mineras**
Ian Carrizo y José Ignacio Méndez, Anglo American, Chile
6. **(A19) Integrating Energy Based Safety with Critical Control Management in Mining**
Christian Young, Impress Solutions, Australia
7. **(A20) Why Critical Control Programs Stall and How to Sustain Them**
Christian Young, Impress Solutions, Australia
8. **(A21) Somnolencia como riesgo crítico en minería: el rol de la calidad del sueño en la gestión preventiva del desempeño operativo**
Miguel Zegarra, Consultor Independiente, Perú
9. **(A24) Operational supervision as a critical barrier for event prevention in underground mining**
Germán Ramón, Segguro Consulting, Peru
10. **(A26) Rotating shaft protection for packing adjustment with the pump running in Sossego Mine**
Maureny Rocha, Elenilda Rodrigues and Joseilton Galvão, Vale, Brazil
11. **(A30) Gestión de controles críticos: transformando la gestión de riesgos y la cultura organizacional**
Pedro Pinto, Dafa, Colombia

- 12. (A32) Propuesta de controles críticos para el riesgo de exposición a radiaciones ionizantes**
Francisco Catalán, Luis Fernandez, Javier Soto e Hipolito Hurtado, División Chuquicamata, Chile
- 13. (A33) Preventive practices, control, and innovation for preventing vehicle accidents in copper mining in Brazil**
Heygon Ted, Andrew Oliveira, Felipe Sousa, Marcelo Cunha and Emiliana Lopes, Vale, Brazil
- 14. (A41) ANCLA 360: Coherencia operacional compartida en la ejecución de tareas críticas en minería**
Ariel Sepúlveda, Ancla 360, Chile
- 15. (A44) Operational Maturity for Safer Mobile Equipment Interaction in Mining**
Diego Canales, Jose Luis Troncoso and Patricio Quiroga, Tellus Mining, Chile
- 16. (A47) Reducción de incidentes de tránsito mediante el Locus de Control en operadores de volquete**
Marco Antonio Negrón y Gerardo Palma, Cía Minera Raura, Perú
- 17. (A53) Verificación de controles críticos: caso de éxito en prevención de fatalidades en Orica**
José Arancibia y Tomás Carmona, Orica, Chile
- 18. (A55) Virtual Co-Pilot: offline geofenced speed control as a critical control for vehicle-interaction risk — from a 2,000-vehicle deployment to independent validation in chilean copper mining**
Mauricio Hinojosa, Francisca Jiménez y Juan Aguilar, Epol, Chile
- 19. (A58) Implementación de Central de Emergencias, centro integrado de operación remota, mina Los Bronces, Anglo American**
Gonzalo Álvarez, Los Bronces, Anglo American, Chile
- 1. (A66) Sistema integral de seguridad para la protección de faena ante actos delictuales**
Héctor Figueroa, Minera Spence, BHP, Chile
- 2. (A68) Nueva guía ICMM de controles críticos 2026: las fallas que busca a corregir**
Carlos Cuello, 80/20, Chile
- 3. (A69) Controles críticos o nada: de la seguridad simbólica a la seguridad material**
Carlos Cuello, 80/20, Chile
- 4. (A70) Eliminating critical risks in primary crushing through a low-complexity solution**
Leidiane Santos, Johnny Araújo and Willian Silva, Vale, Brazil
- 5. (A89) Desarrollo de un modelo de aseguramiento eléctrico para la verificación de controles críticos en proyectos mineros en etapa de movilización**
Eduardo Pérez y Cristian Trujillo, BHP, Chile
- 6. (A93) Un enfoque integrado para la prevención de accidentes eléctricos en la minería**
William Pereira, MW Automação, Brasil

LEADERSHIP, SAFETY CULTURE, AND ORGANIZATIONAL LEARNING

(10 abstracts)

1. **(A08) Cultura organizacional como sistema de aprendizaje: impacto en accidentabilidad y desempeño operacional**
Claudio Álvarez y Cristian Marín, Veltis Chile
2. **(A37) Beyond Safety First: A Framework for Integrating Safety and Operational Performance**
Milo Niemeller, DSS+, Chile; Marcio Amorosino, DSS+, Brazil
3. **(A39) When safety becomes who we are: a case study of Antofagasta Minerals**
Corrie Pitzer and Claudia Marín, Safemap, Canada
4. **(A45) Digitalizando el aprendizaje en seguridad laboral: recursos para investigar y aprender en minería**
Horacio Ramírez, Minera Spence, BHP, Chile
5. **(A62) Cambio cultural y robótica teleoperada: Arkytas MU-2.1 en Mina Esmeralda, El Teniente**
Gonzalo Cañón, División El Teniente, Codelco, Chile; Rodrigo Raddatz, Geovita, Chile; Pablo Araya, Kinamics, Chile
6. **(A64) Más allá del método: importancia de la gestión de evidencias y fuentes de información en la investigación de accidentes**
Orlando Laura, Universidad Nacional de Ingeniería, Perú
7. **(A71) Diagnóstico de cultura de seguridad en operaciones la gran minería en Sudamérica**
Sebastián Jara y Carla Aliaga, Imaginería Gestión Creativa, Chile
8. **(A77) Gestión de cultura y liderazgo emergente M1 en Novandino Litio 2026**
Luis Acuña, Novandino Litio, Chile; Santiago Vázquez, Instituto Tecnológico de Monterrey, México
9. **(A87) Analítica de competencias HSS mediante dashboards para la gestión preventiva en proyectos mineros**
Eduardo Pérez, Barbara Soto, Cristian Trujillo, Alliette Gormaz y Arlette Amestoy, BHP, Chile
10. **(A88) Modelo integrado para la gestión de competencias HSS en proyectos mineros**
Eduardo Pérez, Cristian Trujillo, Alliette Gormaz y Arlette Amestoy, BHP, Chile

RISK MANAGEMENT IN MINING OPERATIONS

(06 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
3. **(A38) Gestión de riesgos de procesos: Una visión integral para la gestión de riesgos sostenible**
Kasandra Pavez, Compañía Minera del Pacífico, Chile
4. **(A67) Aplicación de la Teoría de la Penetración Social para el fortalecimiento de la Seguridad Proactiva en faena minera**
Ariel Quezada, Consultor Independiente, Chile
5. **(A84) Operación San Lorenzo 2010: dispositivo de apoyo psicosocial a familiares de los 33 mineros encerrados en la mina San José**
Humberto Marin, Pontificia Universidad Católica de Chile
6. **(A85) Salud mental en emergencias y desastres: primeros auxilios psicológicos y otras herramientas de protección y cuidado en crisis**
Humberto Marin, Pontificia Universidad Católica de Chile

CONTRACTOR MANAGEMENT: GOVERNANCE, STANDARDS, AND BEST PRACTICES

(04 abstracts)

1. **(A29) Automatización inteligente de acreditación y fiscalización laboral minera mediante IA**
Cristóbal Trigo, Cristian Inostroza, Rodrigo Arancibia y Angela Romero, Compañía Minera del Pacífico, Chile
2. **(A60) Standardization of fitness-for-work criteria for contractors in multi-site mining operations**
Alvaro Fernández, Antonia Rebeca del Río and Daniel Berríos, ACHS, Chile; Ignacio Bernal, Anglo American Sur, Chile
3. **(A72) Modelo operativo de gestión de contratos enfocado en seguridad**
Carla Aliaga y Sebastián Jara, Imaginería Gestión Creativa, Chile
4. **(A80) Evaluation of contractors' safety performance to control operational risks**
Tamiris Vrunski, Cyro Braga, Antonio Rocha and Adriana, Anglo American, Brazil; Leite Gleyce Costa and João Pimenta; SESI, Brazil

MENTAL HEALTH, WELL-BEING, FATIGUE, AND PSYCHOSOCIAL RISKS

(03 abstracts)

1. **(A04) Control de la fatiga en trabajadores de la minería: optimización de estrategias de intervención**
Margarita Zamora, Duoc UC, Chile; Abigail Vidal, Clínica MEDS, Chile
2. **(A51) Signos fisiológicos para adecuar el entrenamiento físico en gimnasios a gran altitud**
Jorge Osorio y Daniel Jiménez, Altitud GYM, Chile
3. **(A56) IPER con perspectiva de género para gestionar fatiga en operación de CAEX**
Tamara Leves, Equipares Consultoría, Chile

OCCUPATIONAL HEALTH, OCCUPATIONAL DISEASES, AND EMERGING EXPOSURES

(14 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
4. **(A36) Ergonomic Study: Risk Reduction Scenario for the MK II 60x89 Top Gyratory Primary Crusher lubrication System**
Heygon Ted, Andrew Oliveira, Itamar Campos, Davison Maia, Silas Reis and Tainara Moreira, Vale, Brazil
5. **(A40) Dehydration risk management: a case study integrating saliva hydration test and digital risk tools**
Ting Ting Lee, Trevor Kilpatrick and Stan Skafidas, MX3 Diagnostics, Australia
6. **(A42) Smart respirator system for real-time fit and operational monitoring in mining**
Pablo Aqueveque, Francisco Pastene, Aníbal Morales, Pedro Pinacho-Davidson and Sergio Sobarzo, Universidad de Concepción, Chile
7. **(A49) Total Exposure Index (TEI): Una nueva aproximación para la gestión estratégica de la exposición de Higiene Ocupacional en minería**
Pablo Oteló y José Ignacio Méndez, Anglo American, Chile

8. **(A50) Transformando la gestión preventiva: una estrategia de digitalización, trazabilidad y transparencia en los programas de control de alcohol y drogas en minería**
Pamela Magallanes y Manuel Rodríguez, Anglo American, Chile
9. **(A57) Neblina ácida en EW: de la medición puntual a la innovación y gestión preventiva en línea**
Hugo Neira, Weyland Ingeniería, Chile; José Carrillo y Rodrigo Herrera, Anglo American, Chile
10. **(A59) Gestión preventiva del riesgo cardiovascular y enfermedades crónicas en proyectos de montaje industrial**
Jorge Sotomayor y Alexander Dabner, Echeverría Izquierdo Montajes Industriales, Chile
11. **(A73) Diseño de un sistema integrado basado en principios de ergonomía y factores humanos para optimizar la implementación del protocolo TMERT en División Chuquicamata**
Erick Paredes, Hipólito Hurtado, Luis Torres y Ignacio Castellucci, División Chuquicamata, Codelco, Chile
12. **(A78) KleanTHM: solución fisiológica estéril quelante para descontaminación primaria en minería**
Erwin Garafulic, Laboratorio Kasem, Chile
13. **(A90) Presión arterial ambulatoria de 24 horas y modulación autonómica en mujeres expuestas a HIC**
Morin Lang, Carolina Rodríguez, Rodrigo Torres, Héctor Contreras, Rodrigo Castillo y Maritza Garrido, Universidad de Chile; Pamela Astudillo y Carlos Ibarra, Universidad de Atacama, Chile; María Mireya Abarca, Universidad Mayor, Chile; Ignacio Méndez, Anglo American, Chile
14. **(A91) Caracterización del riesgo cardiovascular y salud reproductiva en mujeres trabajadoras expuestas a HIC**
Morin Lang, Carolina Rodríguez, Rodrigo Torres, Rodrigo Castillo, Maritza Garrido y Héctor Contreras, Universidad de Chile; Johana Soto, Universidad Mayor, Chile; Pamela Astudillo, Carlos Ibarra, Universidad de Atacama, Chile; María Mireya Abarca, Universidad de Antofagasta, Chile; Ignacio Méndez, Anglo American, Chile

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

(04 abstracts)

1. **(A02) Rediseño innovador de revestimientos para molinos: seguridad, salud y sostenibilidad mejoradas**
Alfredo Dättwyler, Diego Lucero y Juan Bustamante, Tega Industries, Chile
2. **(A31) Sistema autónomo de control de tráfico para minería subterránea basado en tecnología radar FMCW: reducción del riesgo de colisiones en zonas de baja visibilidad**
Rodrigo Irarrazaval, Tzu Shen y Constanza Rivera, PMP Group Chile
3. **(A46) Transformación digital para eliminación de exposición a riesgos en gestión de activos críticos, División Ventanas**
Miriam Corrales, Jimena Barrales, Luis Quevedo, Gonzalo Herrera, Sebastián Rivas, Eduardo Toro, Cristian Miranda y Javiera Corrales, División Ventanas, Codelco, Chile; Codelco Casa Matriz, Chile

4. (A61) Foto ADAM sin exposición humana en Túnel Correa, Andes Norte: cinco años de co-desarrollo

José Manuel Ortiz, Kinamincs, Chile; Miguel Vargas, Codelco, Chile; Julio Aris, Züblin-Strabag, Chile

ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLIED TO SAFETY AND OCCUPATIONAL HEALTH**(15 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, Livia 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

5. (A23) Automatización de incidentes con IA generativa en minería

Francisco Bastías, Paulina Andreoli y Kasandra Pavéz, Compañía Minera del Pacífico, Chile

6. (A25) Computer Vision Safety Monitoring in Mining: Findings from Live Deployments

Vishnu Saran, Invigilo AI, Singapore

7. (A28) Generación de instructivos y procedimientos con IAG

Francisco Bastías, Compañía Minera del Pacífico, Chile

8. (A34) Estudio simplificado integral de sueño como estrategia escalonada para optimizar polisomnografías

José Ignacio Marmolejo, Clínica Alemana, Chile; Cristián Bachelet, Clínica MEDS, Chile; Daniel Solomons, Universidad Católica Raúl Silva Henríquez, Chile; Alfonso Hachim, Innovation Health, Chile

9. (A35) Monitoreo continuo de polvo y ruido para gestión de cabinas camiones de extracción (CAEX)

José Hidalgo, Minera Los Pelambres, Antofagasta Minerals, Chile

10. (A52) Ask Safety: Revolucionando la Gestión Preventiva mediante Inteligencia Artificial Generativa

Horacio Ramírez, Minera Spence, BHP, Chile

11. (A74) De la imagen a la acción: inteligencia artificial para verificar estándares corporativos en terreno en PMChS

René Vallejos, Vicepresidencia de Proyectos, Codelco, Chile; Ramon Rojas, RyQ Ingeniería, Chile

- 12. (A75) Integración de IA y tecnología MWD para la caracterización geotécnica y el control de riesgos operacionales en minería**
Alberto Fernández, Juan Pablo Vargas y Patricia Muñoz, Universidad de Santiago de Chile
- 13. (A79) Modelo de inteligencia clínica para priorizar riesgo cardiometabólico en minería**
Phionulla Calle, PulsoSalud, Chile
- 14. (A82) ADAS as a critical safety barrier: a large-scale mining fleet risk management case study**
Tamiris Vrunski, Natalia Duarte, Carlos Nascimento and Gustavo Gonçalo, Anglo American, Brazil
- 15. (A92) Digitalización del comportamiento humano con inteligencia artificial para una minería más segura**
Alex Vicencio, Angelis, Chile

COMPETENCY DEVELOPMENT FOR SAFETY (RECRUITMENT, EDUCATION, TRAINING, IMMERSIVE TRAINING, WEARABLES, AND OTHER EME TECHNOLOGIES)

(08 abstracts)

- 1. (A11) Disciplina operacional y control de riesgos en trabajos energizados aéreos en minería**
Juan Carlos Rodriguez, BBosch, Chile
- 2. (A43) Escuela de Riesgos de Spence: Fortaleciendo Competencias para la Seguridad Operacional**
Paulina Ceballos, Minera Spence, BHP, Chile
- 3. (A63) Profesionalización del maestro guía y su aporte a la seguridad operacional en minería**
Manuel Rivera, Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi, Chile
- 4. (A83) High-Performance safety academy: knowledge transformed into safety culture**
Tamiris Vrunski, Priscilla Mesquita, Cyro Braga, Ana Clara Santos, Adriana Leite, Ticiane Silva, Juliano Ferreira, Anglo American, Brazil
- 5. (A86) Levantamiento de perfiles ocupacionales del sector construcción que presta servicios a la gran minería en Chile**
Alliette Gormaz, Jaime Piña y Arlette Amestoy, BHP, Chile
- 6. (A95) 100 años de la normativa de seguridad minera en Chile. Evolución y tendencias**
José Manuel Correa, CoyC Minería y Regulación, Chile
- 7. (A96) Preparación y resiliencia operativa ante futuras pandemias en minería**
Marta Cabrera, Centro Médico del Trabajador, Chile
- 8. (A97) Seguridad – operación, un par ordenado con liderazgo y realidad**
Guillermo Cavalli, Consultor Independiente, Chile

9. (A98) Servicio de bienestar autoaplicado y ausentismo en faenas de alta exigencia física

Vicente Mehech y Francisco Parada, Makana, Chile

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

(08 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

3. (A48) Transformación digital de datos mediante IA como base de la gestión de riesgos. Un ecosistema integrado de seguridad

Manuel Rodríguez, Claudio Hurtado y Valentina Bucarey, Anglo American, Chile

4. (A54) Enhancing mining safety through digital work authorization and energy isolation control

Ximena Vidal, Innomotics, Germany; Felipe Iturrieta, Innomotics, Chile

5. (A65) Correlación con rezago temporal: productividad, reportes de peligro e incidentes de seguridad

Alexander Dabner y Hans Sandoval, Echeverría Izquierdo Montajes Industriales, Chile

6. (A76) Gobernanza de datos para la seguridad y salud ocupacional basada en la acreditación laboral

José Luis Ramírez, Jorge Salcedo, Minpass, Chile; León Darío Montoya, Minpass, Peru

7. (A81) Governance of safety excellence indicators

Tamiris Vrunski, Janderson Senra, Cyro Braga, Antonio Rocha, Janice Andrade, Luiz Andreatta and João Pimenta, Anglo American, Brazil

8. (A94) Minería segura, saludable e inteligente: convergencia normativa, salud mental e IA en Colombia

Rosibel Castillo y Liliana Montes, profesional independiente, Colombia

STUDENTS POSTERS

(03 abstracts)

1. (P01) Relationship between acoustic emission parameters and fracture development in triaxial tests

Javier Rivera, Universidad Santo Tomás, Chile; Rodrigo Estay, Universidad Andrés Bello, Chile

2. (P03) Human Sensors: Integrating Local Knowledge and Science for Risk Management

Susana Zúñiga, Universidad de Concepción, Chile

3. (P04) A methodology to estimate costs related to safety deficiencies

Gabriel Santander, Universidad Católica del Norte, Chile

ABSTRACTS DISTRIBUTION

PRINCIPAL COMPANIES

(43 abstracts)

Anglo American, Brazil (6)
Anglo American, Chile (7)
Anglo American, Los Bronces, Chile (1)
Anglo American Sur, Chile (1)
Antofagasta Minerals, Minera Los Pelambres, Chile (2)
BHP, Chile (4)
BHP, Minera Spence, Chile (4)
Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi, Chile (1)
Cía. Minera Raura, Peru (1)
Codelco, Casa Matriz, Chile
Codelco, División Chuquicamata, Chile (2)
Codelco, División El Teniente, Chile (1)
Codelco, División Ventanas, Chile (1)
Codelco, Vicepresidencia de Proyectos, Chile (2)
Compañía Minera del Pacífico, Chile (4)
Novandino Litio, Chile (1)
Vale, Brazil (5)

ENGINEERING AND CONSULTING COMPANIES

(21 abstracts)

80/20, Chile (2)
Angelis, Chile (1)
Atona Gestão e Inovação, Brazil
BBOSCH, Chile (1)
Dafa, Colombia (1)
DSS+, Chile (1)
DSS+, Brazil
Consultor Independiente, Chile (2)

Consultor Independiente, Peru (1)
CoyC Minería y Regulación, Chile (1)
Equipares Consultoría, Chile (1)
Geovita, Chile
Imaginería Gestión Creativa, Chile (2)
Impress Solutions, Australia (2)
Paradigma Consultores. Argentina (1)
PMP Group, Chile (1)
Polpo, Chile (1)
RyQ Ingeniería, Chile
Safemap, Canada (1)
Safemap, Chile
Segguero Consulting, Peru (1)
SESI, Brazil
Tega Industries, Chile (1)
Usiminas, Brazil
Weyland Ingeniería, Chile
Züblin-Strabag, Chile

SUPPLIER COMPANIES

(26 abstracts)

Altitud GYM, Chile (1)
Ancla 360, Chile (1)
Invigilo AI, Singapore (1)
Andeslevers, Chile (1)
Buses Hualpén. Chile (1)
Careyou, Chile
Careyou, Colombia
Centro Médico del Trabajador, Chile (1)
Clínica Alemana, Chile (1)
Clínica MEDS, Chile
Echeverría Izquierdo Montajes Industriales, Chile (2)

Epel, Chile (1)
Innomotics, Chile (1)
Innomotics, Germany
Innovation Health, Chile
Invigilo AI, Singapore (1)
Kinamics, Chile
Hexagon Mining, Brazil (2)
Hexagon Mining, Peru (3)
Laboratorio Kasem,, Chile (1)
Makana, Chile (1)
Minpass, Chile (1)
Minpass, Peru
MX3 Diagnostics, Australia (1)
MW Automação, Brazil (1)
PulsoSalud, Chile (1)
Orica, Chile (1)
Tellus Mining, Chile (1)
Tellus Mining, Canada
Veltis, Chile (1)

UNIVERSITIES AND RESEARCH CENTERS

(08 abstracts)

Duoc UC, Chile (1)
IBRAM, Brazil
Instituto Tecnológico de Monterrey, México (1)
Observatorio ALMA, Chile
Pontificia Universidad Católica de Chile (2)
Universidad Católica Raúl Silva Henríquez, Chile
Universidad de Antofagasta, Chile
Universidad de Atacama, Chile
Universidad de Concepción, Chile (1)
Universidad de Chile

Universidad de Santiago de Chile (1)

Universidad Mayor, Chile

Universidad Nacional de Ingeniería, Peru (1)

Universidad San Sebastián, Chile

University of Calgary, Canada (1)

ONG's AND GOVERNMENT ORGANIZATIONS

(0 abstracts)

Asociación Chile de Seguridad, ACHS, Chile