

Received abstracts

(40 abstracts as of May 19)

Represented Countries (8): Australia, Brazil, Canada, Chile, Colombia, Germany, Peru, and United Arab Emirates

UNDERGROUND AND OPEN-PIT MINING

(17 abstracts)

- (A01) Optimización de secuencia de stopes y transporte en minería subterránea mediante Inteligencia Artificial**
Jhonatan Sánchez, Sierra Minera Caraz, Peru
- (A06) Reduction in the use of new water from the gourd and the purchase of external drinking water**
Valéria Carneiro, Jacobina Mineração, Brazil
- (A08) Reduction of shoring time with jumbo**
Bruno Silva, Jacobina Mineração, Brazil
- (A10) Reduction of costs and time in the construction of electrical substations in the underground mine**
Uellinton Dias, Jacobina Mineração, Brazil
- (A11) Increase in the MTBF of the automatic fandrills drilling system**
Silas Sampaio, Jacobina Mineração, Brazil
- (A12) Increase of Drilling MTBF in the Jumbo Fleet**
Alisson Placido and Saulo Robson, Jacobina Mineração, Brazil
- (A13) Cost reduction with padding materials in the lhd fleet**
Rodrigo Lisboa, Jacobina Mineração, Brazil
- (A18) Tunelización mecanizada para operaciones mineras de baja emisión y alta seguridad**
Patrick Rennkamp y Daniel Miranda, Herrenknecht, Chile
- (A21) Modelamiento numérico de *airblast* con fracturamiento por impacto en *block caving***
Tomás Lcomas y Sergio Palma, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile; y Álvaro Vergara, Institute of Geomechanics and Underground Technology, Alemania
- (A27) From siloed operations to integrated decision-making: Cerrejón's integrated operations system (SOIC)**
Jorge Díaz, Glencore, Colombia; Mark Dwyer, Hatch, United Arab Emirates; and Valeria Ramírez, Hatch, Chile
- (A31) Alto rendimiento de GPS en P&T con soporte potenciado por captura de la realidad**
Gabriel Ibarra y Alexis Troncoso, Geocom, Chile

12. **(A33) Alta precisión al servicio de la productividad en equipos de carguío**
Sebastián Cuevas, Komatsu, Chile
13. **(A34) Del papel a la plataforma: digitalización de protocolos de fortificación en minería subterránea - caso Chuquicamata**
Gabriel González, División Chuquicamata, Codelco, Chile; Luis Hernández, Felipe Maluenda y Diego Díaz, JEJ Ingeniería, Chile
14. **(A35) Impacto de incorporar facilidades constructivas en etapas tempranas de diseño - caso Chuquicamata subterráneo**
Gabriel Gonzalez, División Chuquicamata, Codelco, Chile; Augusto Schifferli y Dagoberto Cabañas, JEJ Ingeniería, Chile
15. **(A36) Evaluación de Alternativas Metodológicas para la Medición de la Sobre-excavación en Pilares**
Gabriel Gonzalez, División Chuquicamata, Codelco, Chile; Carlos Rodríguez y Sayhana Bravo, JEJ Ingeniería, Chile
16. **(A37) Alternativas de metodologías de excavación y blindaje mecanizado de piques y chimeneas en minería subterránea**
Gabriel Gonzalez, Chantal Gonzalez y Carlos Delgado, División Chuquicamata, Codelco, Chile
17. **(A38) Instrumentación para monitoreo estructural de sistemas de traspaso ante cargas de dinámicas**
Gabriel Gonzalez, Felipe Cruz y Paula Cea, División Chuquicamata, Codelco, Chile

MINERAL PROCESSING, HYDROMETALLURGY, AND GEOMETALLURGY

(01 abstract)

1. **(A03) Operational excellence in the sustainable transformation of La Oroya Metallurgical Complex**
Edgar Díaz, Metalurgia Business, Peru

ASSET MANAGEMENT, MAINTENANCE, AND SUPPLY CHAIN

(03 abstracts)

1. **(A16) Reducción de fallas catastróficas en flotas mineras usando inteligencia artificial**
Carlos Soto, Inventory Partners, Chile
2. **(A20) Improving physical availability of CAT 793 haul trucks through Lean Six Sigma**
Zilmara Almeida, Hadow Netto and Délcio Maia, Vale Base Metals, Brazil
3. **(A30) Enhancing mine-to-market traceability for mineral valuation: a case study**
Joe Vilchez, Jhon Muñoz and Brayan Churata, Datamine, Peru

STRATEGIC PLANNING AND PROCESS INTEGRATION

(09 abstracts)

1. **(A09) Reduction of time in data consolidation through systems integration and automation (PI, LIMS, BI)**
Ramón Silva, Jacobina Mineração, Brazil
2. **(A19) Trazabilidad de mineral en División Andina: conectando mina y planta mediante analítica avanzada**
Félix García, Pablo de la Fuente, Ignacio Olivares, División Andina, Codelco, Chile; Stephanie Salazar y Jorge Fabry, Casa Matriz, Codelco, Chile; Carlos Valle, Contac Ingenieros Limitada, Chile, y Jesús Caballero, Servicios Interactivos Tiaxa Chile Ltda., Chile
3. **(A23) Agentic workflows and surrogate models for strategic mine planning**
Cristian Poblete, David Place and Iain Rudge, Dassault Systèmes, Australia
4. **(A24) Plan vs. people: bridging the gap**
Julian Fuentes and Julie Butcher, BBA, Chile
5. **(A26) Integrated digital workflows and advanced optimization for strategic mine planning**
José González, Cristian Poblete and Isabella Buitrago, Dassault Systèmes, Chile
6. **(A28) Adaptación de herramientas de optimización minera metálica a un rajo de caliza con restricciones químicas**
Jordán Castro y Ignacio Soto, Datamine, Chile; y Mario Baudino, Cementos Avellaneda, Argentina
7. **(A29) Optimización estratégica del destape en operación multi-rajo de calizas con *stockpile* conceptual**
Ignacio Soto y Jordán Castro, Datamine, Chile; y Mario Baudino, Cementos Avellaneda, Argentina
8. **(A39) Terrestre Altiplano: Optimización exacta para el despacho de flota minera como capa adicional de los FMS**
Geff Lang, Terrestre SpA., Chile
9. **(A40) Cosmos Boom - Gemelo digital 3D operacional para minería a rajo abierto: visualización integrada**
Geff Lang, Terrestre SpA., Chile

GEOLOGY, GEOTECHNICS, MINE DESIGN, AND MINE PLANNING

(04 abstracts)

1. **(A14) Mine Planning Enhanced by Real Time Sensor Data**
Timothy Norris, Dassault Systèmes, Canada; and Hannah Lang, Minesense Technologies, Canada
2. **(A17) Geo-mining-metallurgical analysis to optimize the stacking of oxidized waste in Mina Sur, Chuquicamata Division**
Juan Bugueño, César Briceño, Pablo Rojas y Román Tapia, División Chuquicamata, Codelco, Chile

3. (A22) Cuantificación experimental de subsidencia superficial en minería por *block caving* con modelos físicos 3D

Abraham Aravena, Bastián Espinoza, Benjamín Deliz y Sergio Palma, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile

4. (A32) You can't reconcile what you didn't mine: why spatial compliance comes first

Rayleen Hargreaves and Jady Araujo, Datamine, Chile

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY

(02 abstracts)

1. (A02) Tecnología Craterhab: adaptación de hábitats planetarios para combatir hipoxia crónica en minería a gran altitud en los Andes

Raúl Carretero, Akbar Hussain y Alejandro Ferrada, Craterhab, Chile

2. (A25) Gestión de alertas de fatiga en minería: análisis observacional retrospectivo y caso índice

Rodrigo Sepúlveda, Universidad Mayor, Chile; Javier Arias, Daniel Rivas y Carolina Bayona, Careyou, Chile; Leonardo Lagos, Universidad de Concepción, Chile; y Soledad Campos, MPM, Chile

SUSTAINABILITY, COMMUNITIES, AND THE ENVIRONMENT

(02 abstracts)

1. (A05) Temperature reduction in well sites by improving the ventilation system

Daniel de Oliveira, Jacobina Mineração, Brazil

2. (A07) Reduction of CID.M in the drilling operation

Pedro Oliveira, Jacobina Mineração, Brazil

KNOWLEDGE MANAGEMENT AND HUMAN TALENT DEVELOPMENT

(01 abstract)

1. (A04) OPEX + AI in mining: enhancing operational performance and decision-making

Alberto Pezeiro, Seta, Brazil

MINERAL PROSPECTING, EXPLORATION, AND MINING PROJECTS

(01 abstract)

1. (A15) Increasing operational performance of Vale's drilling equipments

Marcos Costa, Wavell Leite, Gabriel Leandro, Josival Junior, Reuber Cota, Rafael Hechen, Basílio Neto, Gabriel Mitzcun and André Bolinelli, Vale, Brazil

ABSTRACTS DISTRIBUTION

MINING COMPANIES

(22 abstracts)

Casa Matriz, Codelco, Chile
Cementos Avellaneda, Argentina (2)
División Andina, Codelco, Chile (1)
División Chuquicamata, Codelco, Chile (6)
Glencore, Colombia (1)
Jacobina Mineração, Brazil (9)
Sierra Minera Caraz, Peru (1)
Vale, Brazil (1)
Vale Base Metals, Brazil (1)

ENGINEERING AND CONSULTING COMPANIES

(09 abstracts)

BBA, Chile (1)
Contac Ingenieros Limitada, Chile
Cosmos Fuel SpA., Chile (1)
Dassault Systèmes, Australia (1)
Dassault Systèmes, Canada (1)
Dassault Systèmes, Chile (1)
Hatch, Chile
Hatch, United Arab Emirates
Herrenknecht, Chile (1)
Herrenknecht, Germany
Inventory Partners, Chile (1)
JEJ Ingeniería, Chile
Minesense Technologies, Canada
Seta, Brazil (1)
Terrestra SpA., Chile (1)

SUPPLIER COMPANIES

(07 abstracts)

Careyou, Chile (1)
Craterhab, Chile (1)
Datamine, Chile (1)
Datamine, Peru (1)
Geocom, Chile (1)
Komatsu, Chile (1)
Metalurgia Business, Peru (1)
MPM, Chile

UNIVERSITIES AND RESEARCH

(02 abstracts)

Institute of Geomechanics and Underground Technology, Germany
Universidad de Concepción, Chile
Universidad Mayor, Chile
Universidad Técnica Federico Santa María, Chile (2)