

Programa Técnico Preliminar

Zona horaria Santiago, Chile: GMT -4

Martes 5 de mayo

→ Las sesiones técnicas paralelas comenzarán a las 8:30 a.m. el martes 5 de mayo. La distribución de las sesiones y sus horarios serán anunciados durante la primera semana de abril.

CEREMONIA INAUGURAL

Palabras de Bienvenida

18:00

Mimy Mackenzie, Gerente de Conferencias, Gecamin, Chile

Edgar Estupiñán, Director de Programa Mapla-Mantemin 2026, Profesor Titular, Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad de Tarapacá, Chile

Raúl Stegmaier, Co-organizador Mapla-Mantemin 2026, Académico, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile

Williams Calderón, Director, Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad de Chile

Heller Sánchez, Co-organizador Mapla-Mantemin 2026, Profesor Titular, Escuela de Ingeniería Mecánica, Universidad Industrial de Santander, Colombia

César Valdivia, Co-organizador Mapla-Mantemin 2026, Director de Investigación, Universidad Católica de Santa María, Perú

Charla de Apertura

19:00

El mantenimiento como pilar de competitividad en la minería del futuro

Juan Pincheira, Gerente de Plantas, División El Teniente, Codelco, Chile



19:30



Cocktail de Bienvenida y Networking

Miércoles 6 de mayo

SESIÓN PLENARIA 1

10:40 –
11:10

SPA

**Gestión de mantenimiento en operaciones de cobre:
desafíos y aprendizajes desde Antapaccay**

Giancarlo Arca, Gerente de Mantenimiento, Compañía Minera
Antapaccay, Perú



11:10 –
11:40

SPA

Título por Confirmar

Ejecutivo de NNT DATA por confirmar



CONVERSATORIO

**Gestión de activos en la era de la digitalización: desafíos y
oportunidades para el mantenimiento minero**

12:00

Charla Introductoria 1:

**“De los datos al valor operacional: habilitadores
tecnológicos para la gestión moderna de activos mineros”**

Max Salas, Director Aseguramiento Valor Tecnológico,
El Teniente, Codelco, Chile



Charla Introductoria 2:

**“Inteligencia Artificial Generativa en el
soporte del proceso de gestión de activos en minería”**

Nicolás Pollmann, Senior Manager, Accenture, Chile



Conversación

Moderadora: Viviana Meruane, Directora Académica de Investigación e Innovación, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile

Panelistas:

Max Salas, Director Aseguramiento Valor Tecnológico, El Teniente, Codelco, Chile

Cristian Ordenes, Superintendente Automatización y Control Planta, El Teniente, Codelco, Chile

Jorge Salazar, Superintendente Ejecución Mantenimiento Mina Subterránea, El Teniente, Codelco, Chile

Marcelo Castillo, Director BHP Copper Advanced Services, Chile (TBC)

Nicolás Pollmann, Senior Manager, Accenture, Chile

12:30

13:15

Almuerzo

Jueves 7 de mayo

SESIÓN PLENARIA 2

SPA

10:40 –

Gestión de la salud de los activos en minería: estrategias para anticipar fallas y optimizar el mantenimiento



11:10

Rodrigo Madrid, Gerente de Mantenimiento Chuquicamta Mina Subterránea, Codelco, Chile

SPA

11:10 –

Diseño de Mantenibilidad de Plantas Mineras de Costo-Eficiente



11:40

Patricio Muñoz, Vicepresidente de Puesta en Marcha para Sudamérica (SoAm), Ausenco

SESIÓN PLENARIA 3

12:00 –
12:30

SPA

Título por Confirmar

Ejecutiva de BHP por confirmar

BHP

12:30 –
13:00

SPA

Título por Confirmar

Ejecutivo de Candelaria Lundin Mining por Confirmar

Candelaria
Lundin Mining

12:30 –
13:00

SPA

Título por Confirmar

Ejecutivo de Antofagasta Minerals por Confirmar

**ANTOFAGASTA
MINERALS**

13:30

Almuerzo

Trabajos Técnicos

(79 trabajos técnicos hasta el 25 de marzo)

Países representados (15): Alemania, Argentina, Australia, Brasil, Bélgica, Chile, Colombia, Costa Rica, EE.UU, España, India, México, Perú, Reino Unido y Suecia.

PRODUCTIVIDAD Y MANTENIMIENTO

(22 abstracts)

1. **(A01) Auditoría, planeamiento y liderazgo: claves para maximizar la confiabilidad y rentabilidad en el mantenimiento**
Paúl Beltrán, Cementos Pacasmayo, Perú
2. **(A07) Optimización de la productividad y mantenimiento en el flujo de carga en sistemas de transporte de materiales. Aplicaciones en la minería chilena**
Bernardo Reyes, Martin Engineering, Chile
3. **(A08) Control de desgaste ultrafino mediante Pre-Filtración Magnética: estudio de 12 meses en camiones de acarreo**
Beatriz Justinek, Joe Arico, Trevor Evenson y Jorge Carmona, MagShield, Australia
4. **(A09) Implementación de ImpactFinder en Molino SAG Mantos de Oros Kinross Gold Corporation**
Jose Monsalves y Oscar Aguilera, Kinross Gold Corporation, Chile
5. **(A11) Mantenimiento estructural mayor buzón central**
Pablo Arriagada, División El Teniente, Codelco, Chile
6. **(A17) Rediseño de sistemas de canaletas de pulpa para reemplazar tuberías de alto desgaste y extender su vida útil**
Ariel Parra, Eric Guddat, Chris Cable y John Wagstaff, GRT – Valley Rubber, EE.UU; Héctor Castro, GRT – Valley Rubber, México
7. **(A22) Mantenimiento inteligente de Activos Eléctricos de Alta Tensión con Herramientas Geoespaciales**
Pablo Iturrieta, Ausenco, Chile
8. **(A28) Implementación de agentes inteligentes para la explicabilidad y diagnóstico de salud de equipos**
Nicolas Orellana, Diego Esperidion y Jonathan Contreras, X-Analytic, Chile
9. **(A31) Aplicación de la reingeniería para optimizar el proceso de secado de concentrado de fosfato**
Juan Guzman, Compañía Minera Miski Mayo, Perú
10. **(A32) Innovación de alto impacto en la instalación de nuevo elevador de cangilones de 50 metros**
Elmer Ruiz, Compañía Minera Miski Mayo, Perú

11. **(A34) Optime, plataforma IoT con analítica avanzada aplicada a monitoreo de condiciones minero**
Luis Miranda, Schaeffler Technologies, Chile
12. **(A38) Optimización del Mantenimiento mediante Automatización de Procesos y Control de Indicadores**
Ricardo Sanzana, División El Teniente, Codelco, Chile
13. **(A44) Sistema analítico y predictivo para fallas en bombas underflow de sistema espesamiento con integración de sensores IIoT**
Catalina Urrejola, Vivianne Olguín, Carlos Carrillo y Danilo Sturiza, Smart Mining, Chile
14. **(A50) Revolucionando la inspección en la industria minera: integración de robótica y analítica digital**
Boris Torres, Marcelo Rojas y Cristian Quevedo, Salta Mantenciones, Chile
15. **(A56) Metodología de Optimización en Actividades de Mantenimiento Minero**
José Cifuentes, Tripontis, Chile; Jorge Vargas, Andean Management, Chile
16. **(A57) Importancia del Control en la Vulcanización de compuestos de caucho para aplicaciones en minería**
William Veliz y Thomas Mc Quillan, Rubbermix, Chile
17. **(A59) ecoREPORT ITOs -Sistema de Reportabilidad Digital para Inspecciones Técnicas Operacionales-**
Diana Correa, Carlos Barahona y Sergio García Hidalgo, Guayacán Engineered Solutions, Chile
18. **(A60) GPS en máquinas de mina rajo: aumento de desempeño y mejora del MTTR y MTBF**
Gabriel Ibarra, Geocom, Chile
19. **(A61) Optimización de gestión de repuestos con un enfoque de gestión de activos**
Irma Scheihing, Joaquín Erribarren y Rodrigo Pascual, Universidad de Chile
20. **(A64) Asistente IA Evelyn para la planificación en mantenimiento de equipos mineros semi móviles**
John Hurtado y Miguel Gonzalez, Komatsu, Chile
21. **(A70) Gestión del ciclo de vida en sistemas oleohidráulicos de palas Komatsu PC5500**
Christian Hontavilla y Claudio Macaya, Minera Centinela, Antofagasta Minerals, Chile; Rodrigo Pascual, Universidad de Chile
22. **(A74) Implementación de metodología 8-pasos para la eliminación de defectos en flotas de operación mina**
Marcelo Figueroa, Ronald Brantt y Christian Jaque, Los Bronces, Angloamerican, Chile

GESTIÓN DE ACTIVOS Y DE MANTENIMIENTO

(17 abstracts)

1. **(A05) El reto mundial de decidir mejor en gestión de mantenimiento: el Índice de Prioridad de Riesgos (IPR) como método objetivo para optimizar CAPEX y OPEX en flotas mineras**
Luigi Amendola, PMM Innovation, EE.UU; Tibaire Depool, PMM Innovation, España
2. **(A06) El gran desafío de conectar operación y finanzas en mantenimiento: el Árbol de Valor OEE como solución para alinear desempeño y resultados en minería**
Tibaire Depool, PMM Innovation, España; Luigi Amendola, PMM Innovation, EE.UU
3. **(A13) Mayor vida útil y reducción de tiempos indisponibles por fallas imprevistas motor diésel 797F**
Francisco Torres, Minera Centinela, Antofagasta Minerals, Chile
4. **(A20) Optimización de inventarios y repuestos a través de la integración de confiabilidad operacional y gestión de la demanda en la cadena de suministro**
Braulio Rodriguez y Fabian Castillo, SQM División Litio, Chile
5. **(A37) Evaluación de Mantenimiento en la Gestión de Activos**
José Durán, The Woodhouse Partnership Limited (TWPL), Reino Unido
6. **(A36) Optimización CAPEX-OPEX de Paradas de Planta**
José Durán, The Woodhouse Partnership Limited (TWPL), Reino Unido
7. **(A39) Mantenimiento 4.0 y analítica prescriptiva: un nuevo paradigma de disponibilidad en la industria del litio**
Rodrigo Chávez, SQM División Litio, Chile
8. **(A40) Gestión de integridad en sistemas críticos: integración de riesgo, operación y mantenimiento**
Miguel Pinto, Ausenco, Chile
9. **(A45) Reemplazo de reductor discontinuado en sistemas de transmisión de potencia mediante ingeniería de réplica**
Claudio Cortés, Claudio Cortés, Nörtica Ingeniería, Chile; Claudio López, Tecnon, Argentina
10. **(A49) Modelamiento del OPEX en función de la disponibilidad y el mantenimiento de activos**
Gonzalo Herrera, Empírica Consultores, Chile
11. **(A51) Caso de éxito en molienda fina: liderazgo operacional y expertis técnica en el reemplazo crítico de molinos Vertimill**
Juan Carlos Fernández y Boris Torres, Salfa Mantenciones, Chile
12. **(A58) Negociación y diseño de contratos de tarifa flexible para mantenimiento de componentes mayores**
Canek Jackson, Rodrigo Pascual, Bruno Gianetti, Universidad de Chile; Fredy Kristjanpoller, Universidad Técnico Federico Santa María, Chile
13. **(A65) Modelo de gestión High Performance Contract Management**
Pedro Dajmanic y Fernando Hernandez, Concordia Consulting, Chile

14. **(A73) Sistema modular de sellos para motores de anillo GMD**
Carlos Fernandez y David Vesga, ABB, España
15. **(A75) Visión integral de la gestión de mantenimiento: un caso de éxito en la articulación de procesos interfuncionales para la mejora de la confiabilidad operacional**
Carlos Vargas y Claudia Hernandez, Magnex, Colombia
16. **(A78) Estrategias de mantenimiento para LHD en sistemas semiautónomos con enfoque adaptativo**
Nicolás Rojas, Jorge Salazar, Gabriel Vivanco y Andres Hernandez, División El Teniente, Codelco, Chile
17. **(A80) Aumento de disponibilidad para la operación de giro lento de los molinos Gearless Mill Drives**
Joaquín Quirland, Cristhian Olivares, Pablo Astudillo y Jorge Rojas, Innomotics, Chile

INTELIGENCIA EN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO

(03 abstracts)

1. **(A29) Desarrollos APM como habilitador de integración negocio-tecnología para la confiabilidad operacional en minería del cobre**
Pablo Herrera y Roberto Moraga, Mindco, Chile
2. **(A44) Manufactura avanzada en piñones mineros: reducción de tiempos de entrega de 4 meses a 4 semanas**
Claudio Murúa, Talleres Murúa, Chile
3. **(A79) Copiloto de mantención de Molino SAG**
Pablo González, Minverso, Chile y Carlos Narbona, División El Teniente, Chile

MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y MANTENIMIENTO REMOTO

(08 abstracts)

1. **(A03) Transformación Digital en Minería: Redes Inalámbricas como Base para Inteligencia Artificial y Calidad de Datos**
Jorge Espinoza, Emerson, Costa Rica
2. **(A12) Monitoreo inalámbrico de vibraciones y parámetros en harneros de planta de molienda**
Ricardo Pozo y Nestor Bustos, Varitec, Chile
3. **(A15) Soporte integral de mantenimiento remoto para flotas autónomas: gestión de fallas y optimización operativa**
Eduardo Jopia, Hugo Banda y Daniel Vega, Minera Centinela, Antofagasta Minerals, Chile
4. **(A24) Explicabilidad post-hoc en clasificación de series de tiempo con MiniRocket y modelos sustitutos**
Fabián Castellano, Gerald Mendez y Nicolás Orellana, X-Analytic, Chile

5. **(A30) Metodologías de validación para integrar modelos predictivos en la planificación del mantenimiento.**
Nicolas Orellana, Diego Esperidion y Jonathan Contreras, X-Analytic, Chile
6. **(A47) Integración de umbrales expertos y LSTM para detección de fallas**
Viviana Meruane y Leonel Quinteros, Universidad de Chile; Calmly Data Intelligence, Chile
7. **(A53) Reducción de fallas catastróficas en flotas mineras usando inteligencia artificial**
Carlos Soto, Inventory Partners, Chile
8. **(A72) Detección anticipada de fallas en activos críticos mediante modelos predictivos usando Plataforma IT OT Genix Asset Performance Management**
Victor Chavez y Javier Meza, ABB Chile; Biswa Das, ABB, India

MANTENIMIENTO 4.0

(04 abstracts)

1. **(A14) Inspección robotizada para mantenimiento basado en criticidad en canaletas de relaves: de innovación a estándar operacional**
Rodrigo Arriagada, Maquintel Robotic Services, Chile
2. **(A18) Sistema "Stock de repuestos de Mto" para utilización de inventario y ahorro de costos**
Jorge Martinez, Claudio Villalobos, Rodrigo Chavez, Luis Hidalgo y Gerson Salas, SQM División Litio, Chile
3. **(A76) Inspección de camiones autónomos con drones**
Gabriel Hidalgo y Daniel Vega, Minera Centinela, Antofagasta Minerals, Chile
4. **(A82) Inspección robótica multimodal para mantenimiento 4.0 en correas transportadoras**
Mauricio Ramirez, SK Godelius, Chile

MONITOREO DE CONDICIONES, EVALUACIÓN DE ESTADO DE SALUD DE EQUIPOS, MANTENIBILIDAD Y CONFIABILIDAD

(10 abstracts)

1. **(A04) Monitoreo Remoto para la Confiabilidad de Activos en Pozos de Agua en Zonas Remotas: Cumplimiento Normativo y Optimización Operativa**
Jorge Espinoza, Emerson, Costa Rica
2. **(A10) Inspección en CH&T, digitalización e IA aplicada: caso de éxito en correas transportadoras**
Joaquín Quirland, Boris Oróstica, Camilo Donoso y Felipe Iturrieta, Innomotics, Chile
3. **(A21) Detección temprana de fallas mediante monitoreo en línea integrado**
Gabriel Vásquez, Luis Espinoza, Hector Nayte y Edson Castillo, Kinross, Compañía Minera Mantos de Oro, Chile

4. **(A23) Monitoreo térmico continuo con video tecnología industrial para mantenimiento preventivo y predictivo en minería**
Richard Sepúlveda, LAMS, Chile
5. **(A27) 24 Horas que Transformaron la Confiabilidad: Cambio de Poste del Chancador Primario en División Andina**
Nicolás Nieme, Juan Amaro, Diego Briceño y Manuel Parraguez, Veltis Latam, Chile
6. **(A48) Redes neuronales profundas para detectar cables de media tensión fuera de posición y reducir pérdidas de transporte de mineral**
Giovanni Erazo, División El Teniente, Codelco, Chile
7. **(A52) Detección temprana de fallas de polines mediante fibra óptica asistida por machine learning**
Oscar Ducret, Nicolaides Industrial, Chile; Sergio Martin del Campo, Viking Analytics, Suecia; y Fernando Albornoz, Minera Los Pelambres, Antofagasta Minerals, Chile
8. **(A62) Detección temprana de fugas en ductos mediante análisis de pulsos de presión**
Nicolás Varela, FastPack, Chile
9. **(A77) De alertas basadas en telemetría a monitoreo multi-técnica: una plataforma de mantenimiento predictivo**
Patricio Ortiz, Francisco Vilches y Rodrigo Monsalves, Coddi, Chile
10. **(A81) Reducción y eliminación de cortes de pernos en molienda mediante mejoras de procedimientos y monitoreo de tensión en tiempo real**
Danilo Cruces, Copper State, Chile; Cory Waxman y Cesar Ojeda, Copper State, EEUU

SINERGIAS OPERACIÓN-MANTENIMIENTO

(04 abstracts)

1. **(A25) Maintenance Readiness: pilar fundamental del Operational Readiness, brechas de implementación en proyectos**
Antonio Velásquez, Ausenco, Chile
2. **(A54) Confiabilidad desde el primer día: modelo de alistamiento operacional en minería subterránea**
Ana Maria Villablanca, División Chuquicamata, Codelco, Chile
3. **(A55) *Crushing as a Service*: Garantizando continuidad operacional ante 110 días sin SAG**
Víctor Castillo y Juan Morales, Metso, Chile; Tiago Batalha, Metso, Brasil
4. **(A66) Soluciones robóticas para el mantenimiento**
Leonardo Basaúl, MIRS, Chile; Francisco Salamanca, Highservice Corp, Chile

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN DISEÑO

(09 abstracts)

1. **(A16) Rediseño innovador de puntos de transferencia de alto impacto para extender la vida útil de los activos**

Ariel Parra, Eric Guddat, Chris Cable y John Wagstaff, GRT – Valley Rubber, EE.UU

2. (A19) Optimización del tiempo de ciclo en reparables: palanca financiera y competitividad minera

Nicolás Pons, Aisoncore, Chile

3. (A26) Rediseño Integral del Mantenimiento en Flotación SAG en División El Teniente

Nicolas Nieme, Rodrigo Osses, Cristian Bustamante y Eduardo Castillo, Veltis Latam, Chile

4. (A33) Estrategias para incrementar la disponibilidad de activos críticos de trituración de fosfato

Dionicio Biamont, Compañía Minera Miski Mayo, Perú

5. (A42) Mejora en Confiabilidad y Reducción de Costos de Mantenimiento mediante Optimización del Sistema de Dosificación de Cal

Jose Vargas y Alan Aguilar, Glencore Antapaccay, Perú

6. (A43) Rodamientos Esféricos de Rótulas Sellados FAG: Solución Avanzada para HPGR de Alta Exigencia

Anthony Espinoza, Schaeffler Technologies, Perú ; Luis Miranda, Schaeffler Technologies, Chile

7. (A46) Transformando la mantención minera: El Russell Claw en el retiro de revestimientos en molinos

Oscar Betancourt, Russell Mineral Equipment, Chile; Joel Bohorquez, Russell Mineral Equipment, Australia

8. (A67) Reducción de carryback y optimización del mantenimiento en correas transportadoras mediante control de carga y tecnologías de limpieza avanzada

Luis Toro, Servinge Latam, Chile; Johan Bauwens, Baucotech, Bélgica; Jeroen de Decker, Promati, Bélgica

9. (A68) Diseño flexible de proyectos sostenibles para generación eléctrica en operaciones mineras

Canek Jackson, Rodrigo Pascual , Bruno Gianetti, Universidad de Chile; Fredy Kristjanpoller, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile

FACTOR HUMANO Y DESAFÍOS DEL FUTURO

(02 abstracts)

1. (A35) Gestionando el Activo Humano en ambientes de excelencia de Gestión de Activos y Mantenimiento

Johanna Duran, The Woodhouse Partnership Limited (TWPL), Chile

2. (A63) Terminando con los problemas recurrentes

Fernando Gaete, G & A Consultores – Kepner-Tregoe, Chile

POSTERS DE ESTUDIANTES

(08 abstracts)

1. **(B01) Validación técnica de sistema IOT basado en MEMS de bajo costo para Mantenimiento 4.0 (ISO 10816)**
Nicolás Chavarri, Escuela Profesional de Ingeniería Mecatrónica, Universidad Católica de Santa María, Perú
2. **(B02) Implementación de detección de objetos para la identificación de fallas en correas transportadoras**
Fernando Navarrete, Viviana Meruane y Harold Valenzuela, Universidad de Chile
3. **(B03) Aplicación de alineación de dominio y representaciones desacopladas en la detección de fallas no supervisada**
Alexis Pinto y Viviana Meruane, Universidad de Chile
4. **(B04) Algoritmos híbridos para detección temprana de fallas en correas transportadoras**
Sofía Tapia, Gustavo Aguilera y Yerko Aguilera, Universidad de La Serena, Chile; Luis Rojas, Constructora GMT, Chile
5. **(B05) Detección de objetos anómalos mediante visión artificial en procesos mineros**
Raymi Vasquez y Viviana Meruane, Universidad de Chile
6. **(B06) Disponibilidad de palas hidráulicas con telemetría para reducir paradas críticas**
Carlos Andrés, Universidad Nacional de Ingeniería, Perú
7. **(B07) Índice de condición en molinos SAG y de bolas para detección temprana de fallas**
Stefania Valerio, Universidad Ricardo Palma, Perú
8. **(B08) Inspección predictiva de fajas con visión artificial para detección temprana de daños**
William Polo, Universidad Ricardo Palma, Perú

Distribución de Resúmenes

COMPAÑÍAS MINERAS

(21 abstracts)

Compañía Minera Miski Mayo, Perú (3)
División El Teniente, Codelco, Chile (5)
División Chuquicamata, Codelco, Chile (1)
Glencore Antapaccay, Perú (1)
Kinross Gold Corporation, Chile (2)
Minera Centinela, Antofagasta Minerals, Chile (4)
Minera Los Pelambres, Antofagasta Minerals, Chile (1)
Los Bronces, Angloamerican, Chile (1)
SQM División Litio, Chile (3)

COMPAÑÍAS CONSULTORAS

(24 abstracts)

Aisoncore, Chile (1)
Andean Management, Chile
Ausenco, Chile (2)
Coddí, Chile (1)
Concordia Consulting, Chile (1)
Empírica Consultores, Chile (1)
G & A Consultores – Kepner-Tregoe Chile (1)
Guayacán Engineered Solutions, Chile (1)
Innomotics, Chile (2)
Martin Engineering, Chile (1)
Mindco, Chile (1)
Minverso, Chile
Nórtica Ingeniería, Chile (1)
PMM Innovation (2)
SK Godelius, Chile (1)
Smart Mining, Chile (1)
The Woodhouse Partnership Limited, Chile (1)
The Woodhouse Partnership Limited, Reino Unido (2)
Tripontis, Chile (1)
Varitec, Chile (1)
Viking Analytics, Suecia
X-Analytic, Chile (3)

EMPRESAS PROVEEDORAS

(24 abstracts)

ABB, Chile (1)
ABB, España (1)
ABB, India
Baucotech, Bélgica
Calmly Data Intelligence, Chile
Cementos Pacasmayo, Perú (1)
Copper State, Chile (1)
Copper State, EEUU
Emerson, Costa Rica (2)
FastPack, Chile (1)
GRT – Valley Rubber, EE.UU (2)
GRT – Valley Rubber, México
Inventory Partners, Chile (1)
LAMS, Chile (1)
Magnex, Colombia (1)
MagShield, Australia (1)
Maquintel Robotic Services, Chile (1)
Metso, Chile (1)
Metso, Brasil
Nicolaides Industrial, Chile
Promati, Bélgica
Rubbermix, Chile (1)
Russell Mineral Equipment, Australia
Russell Mineral Equipment, Chile (1)
Salfa Mantenciones, Chile (2)
Schaeffler Technologies, Chile (1)
Schaeffler Technologies, Perú (1)
Serving Latam, Chile (1)
Talleres Murúa, Chile (1)
Tecnon, Argentina
Veltis Latam, Chile (2)

UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES

(04 abstracts)

Universidad de Chile (4)
Universidad Técnico Federico Santa María, Chile