

Diciembre 2024

WWW.ELITEMIN.COM

MAGAZINE

tunnel & mining

ARGENTINA

CHILE

GALERÍA DE EVENTOS TUNELEROS 2024

VISITAMOS LOS EVENTOS DE LA AATES-ARGENTINA EN OCTUBRE Y DE LA CTES -CHILE. EN DICIEMBRE.

TUNNEL&MINING 2025

2 al 4 de julio, Evento Mundial en Lima





ARGENTINA
14° JORNADAS
DE TÚNELES
AATES!

EXITOSA 14° JORNADAS DE TÚNELES AATES!



Bajo el lema “Elementos tecnológicos esenciales en la construcción de obras subterráneas”, durante el 23 y 24 de octubre, se llevaron a cabo las 14° Jornadas de Túneles y Espacios Subterráneos.

Las mismas fueron organizadas por la Asociación Argentina de Túneles y Espacios Subterráneos (AATES) en el auditorio de Techint, ubicado en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y, además, fueron transmitidas vía streaming.

La apertura del evento estuvo a cargo del Ing. Oscar Vardé, presidente de la institución y del Ing. Pablo Bereciartua, Ministro de Infraestructura de la Ciudad de Buenos Aires quien brindó la conferencia: “**El futuro de los túneles en la ciudad de Buenos Aires**”. Fue una concurrida participación de profesionales, empresas e instituciones, quienes de forma presencial y vía online, se involucraron con diferentes temáticas donde podemos destacar “**La excavación de un túnel minero ultra largo con máquina tuneladora**”

“**La innovación y aplicación de tuneladoras en el mercado latinoamericano**” fue una interesante conferencia desarrollada por el Sr. Antonio Nasen, gerente en Argentina de la empresa CRCHI

La conferencia “**Hormigones sustentables**” a cargo del Ing. Agustín Rossetti, asesor técnico del Centro de Desarrollo e Investigación de la firma Holcim destacó el aspecto ambiental en los proyectos.

Tecnología y grandes proyectos

Durante el primer día de las Jornadas estuvo el Ing. Enrico Dal Negro, Director global de UTT Mapei Group dictó acerca de “Elementos tecnológicos esenciales para la construcción de túneles eficientes y sustentables” y al final del primer día estuvo el Ing. Matías Ricart con el tema “**Diseño y Construcción KV-cKabeldiagonale Berlín**” así mismo el Ing. Agustín Iriso, Director de la firma Construere abordando “**Como no hacer un túnel**”

El segundo día el Ing. Juan Carlos Ulloa, Gerente de Geoconsult Latinoamérica (Chile) participó con una notable ponencia:



“**Estudio de factibilidad Túnel Las Leñas Chile-Argentina**”, luego vino el Ing. Domingo Lema, gerente general de Penetron Chile SPA con la temática sobre “**Impermeabilización y durabilidad del revestimiento de túneles**”.

Al finalizar la mañana Luis Martínez, especialista senior y director comercial de químicos e infraestructura civil de Sandvik – Ground Support brido la conferencia “**Soluciones con resinas inyectadas**”



“Industria Minera Argentina» ponencia a cargo de la Lic. Cecilia Domínguez

Durante las 14^ª Jornadas de Túneles se abordó “La Industria Minera Argentina: Potencial de crecimiento para el sector y sus proveedores”, por la Lic. Cecilia Domínguez quien se desempeña actualmente como Responsable de Sustentabilidad de la Cámara Argentina de Empresas Mineras.

“Las exportaciones mineras, es un 83% por oro, mineral que fue desarrollándose desde la década del 90 en las provincias de Santa Cruz y San Juan principalmente, aunque en los últimos años no se ha podido renovar los yacimientos y estamos en busca de nuevas inversiones en exploración. En general los yacimientos de oro están asociado a la producción de plata y hoy se posiciona como el décimo productor a nivel mundial. Respecto al cobre Argentina tiene identificados cinco proyectos de clase mundial, listos para recibir inversiones e iniciar la producción” anotó Cecilia Domínguez.

También comento que Argentina es el cuarto productor de litio, después de Chile, Australia y China y el 2023



producimos el 20% de la producción de Chile en el mismo año. Además, que el zinc y el plomo son minerales, asociados a los yacimientos de plata.

Acerca de los minerales industriales, informó que se produce aproximadamente lo mismo de las exportaciones mineras, pero en este caso es para consumo interno. Para la industria y construcción.

Frente a la demanda de minerales al 2050 en el mundo se proyecta que existirá una demanda que se multiplicara por seis respecto a la producción actual, y en el caso de Argentina tiene dos minerales muy importantes como el litio y el cobre y ha sido la lectura de las provincias productoras en el país.

Las proyecciones del sector minero en la Argentina

Las exportaciones anuales se proyectan elevar desde USD 4,000 millones a USD 12,000 millones, el empleo directo se incrementaría de 100,000 a 180,000 y las inversiones anuales de USD 1,800 millones a USD 3,000 millones.

Finalizo la Licenciada Dominguez, dando a conocer que Argentina requiere inversiones para 63 proyectos registrados, entre ellos 32 son de litio y 18 de cobre, lo que está valuado en USD 31,151 millones

Oscar Vardé y el impulso de la minería

Durante su presentación el ingeniero Vardé mencionó que el intercambio de conocimiento es positivo en estos eventos, para aumentar las conexiones, incrementar las capacidades profesionales y generar el avance de las obras subterráneas que conlleva el progreso de la sociedad.

“Recordemos la minería, actividad que siempre hemos dado espacio en estas Jornadas, tiene un gran futuro en la Argentina y en especial para la minería subterránea, tal como lo anunció la Licenciada Cecilia Domínguez, responsable de sustentabilidad de la Cámara Argentina de Empresas Mineras

Programa académico al final de las Jornadas de Túneles

ELITEMIN participó durante las Jornadas y disfrutamos de las ponencias “Diseño y construcción de galerías de conexión del proyecto de túnel Silvertown, Túnel bajo el río Támesis-Londres” por el Ing. Nicolás Galgano, también se presentó la conferencia “Herramientas para evaluación de estabilidad de cámaras subterráneas en minas” por los ingenieros Diego Marreo y Bruno Jofre de SRK Consulting.

“El proyecto AVOII: desafíos e innovaciones”, por el Ing. Luis Uribe, gerente técnico de la obra-Grupo Costanera en Chile dio la oportunidad de conocer mejor el diseño y beneficios de la construcción. Luego continuaron las conferencias: “Instalaciones de pipe jacking con tuberías de PRFV” a cargo del Ing. Sergio Buosi de O-Tek y “protección de estructuras de hormigón de tipo biogenético”, por el Ing. Civil Juan Capacho de la Firma SIKA.



Todas las ponencias estuvieron complementadas con interesantes rondas de preguntas que hicieron muy nutrido el evento y durante la clausura el Ing. Óscar Vardé, agradeció a todos los ponentes por la calidad mostrada durante sus presentaciones acerca del uso de tecnologías en obras subterráneas.

Agradeció también a los auspiciadores por el aporte de sus especialistas el apoyo para la organización del evento.

“Sigamos haciendo todos los esfuerzos de aumentar nuestras capacidades e intercambiar conocimiento y la comunicación, siendo la única manera de crecer en forma sostenible. La ingeniería es una noble profesión, lo dice un ingeniero que tiene 65 años de labores profesionales.

Con estas palabras finalizó el evento el Ingeniero Óscar Vardé





- PROGRAMA ACADÉMICO -**Día 23**

09.00 Apertura de las 14° Jornadas a cargo del Ing. Oscar Vardé, presidente de AATES, con la presencia del Ing. Pablo Bereciartua.

Moderador: Ing. Oscar Vardé.

09.20 "El futuro de los túneles en la ciudad de Buenos Aires" por el Ing. Pablo Bereciartua, ministro de Infraestructura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

09.50 "Excavación de un túnel minero ultra largo con máquina tunelera" por la Dra. Karin Böppler, Herrenknecht AG, Alemania.

10.20 "Nueva generación de membranas impermeabilizantes para túneles", por el Ing. Pierre Favre, de la empresa SIKA.

11.00 Ronda de preguntas.

11.15 Coffee break.

Moderador: Ing. Jorge Grossi.

11.35 "Innovación y aplicación de tuneladoras en el mercado latinoamericano", por el Sr. Antonio Nasen, gerente de Argentina de la empresa CRCHI.

12.05 "Hormigones sustentables", a cargo del Ing. Agustín Rossetti, Asesor Técnico del CDi (Centro de Desarrollo e Investigación) de la firma Holcim.

12.45 Ronda de preguntas.

13.00 Almuerzo en el lobby del auditorio.

Moderador: Ing. Gustavo Dáscoli.

14.00 "Retención y motivación de personas claves en las empresas", por el Lic. Carlos Dell'Aquila, promocionada por la firma Sika.

14.45 "Elementos tecnológicos esenciales para construcción de túneles eficientes y sustentables" por el Ing. Ing. Enrico Dal Negro, director Global de UTT – Equipo de Tecnología Subterránea de Mapei Group.

15.30 Ronda de preguntas.

15.45 Coffee break.

Moderador: Ing. Jorge Laiun.

16.15 "Diseño y construcción KV-Kabeldiagonale Berlín" por el Ing. Matías Ricart.

16.45 "Cómo hacer un túnel", por el Ing. Agustín Iriso, Director Técnico de la firma Construere.

17.15 Ronda de preguntas.

17.30 Cierre del primer día del evento, a cargo del Ing. Oscar Vardé.

- PROGRAMA ACADÉMICO -**Día 24**

09.00 Apertura del 2º día de Jornadas, con la presencia de la Lic. Cecilia Domínguez, responsable de Sustentabilidad de la Cámara Argentina de Empresas Mineras CAEM.

Moderador: Ing. Martín Böfer.

09.30 "Industria Minera Argentina: Potencial de crecimiento para el sector y sus proveedores", por la Sra. Cecilia Domínguez quien se desempeña actualmente como Responsable de Sustentabilidad de la Cámara Argentina de Empresas Mineras.

10.00 "Estudio de Factibilidad Túnel Las Leñas Chile - Argentina", Ing. Juan Carlos Ulloa, Gerente de Geoconsult Latinoamérica (Chile) S.A.

10.30 Ronda de preguntas.

10.40 Coffee break.

Moderador: Sr. Eduardo Magri.

11.00 "Uso de fibras metálicas para refuerzo de hormigón en obras de túneles", por el Ing. César Torres, director de la Asociación Peruana de Ingeniería Geotécnica (APGEO).

11.40 "Impermeabilización y durabilidad del revestimiento de túneles", por el Ing. Domingo Lema, gerente general de Penetron Chile SPA.

12.20 "Soluciones con resinas inyectadas", por el Sr. Luis Martínez, especialista senior y director comercial de químicos e infraestructura civil de la firma Sandvik - Ground Support.

13.00 Ronda de preguntas.

13.10 Almuerzo en el lobby del auditorio.

Moderador: Ing. Ezequiel Zielonka.

14.10 "Diseño y construcción de galerías de conexión del proyecto de Túnel Silvertown, túnel bajo el río Támesis – Londres", por el Ing. Nicolás Galgano.

14.40 "Herramientas para evaluación de estabilidad de cámaras subterráneas en Minas" por los ingenieros Diego Marrero y Bruno Jofre - SRK Consulting (Argentina).

15.10 "Proyecto AVOII: desafíos e innovaciones", por el Ing. Luis Antonio Uribe Crisóstomo, gerente técnico Proyecto AVO II, Grupo Costanera, Chile.

15.40 Ronda de preguntas.

15.50 Coffee break.

Moderador: Ing. Jorge Galimberti.

16.20 "Instalaciones de Pipe Jacking con tuberías de PRFV", por el Ing. Sergio Buosi de O-Tek Argentina.

16.50 "Protección de estructuras de hormigón de tipo biogénico", por el Ing. Civil Juan Capacho de la firma Sika.

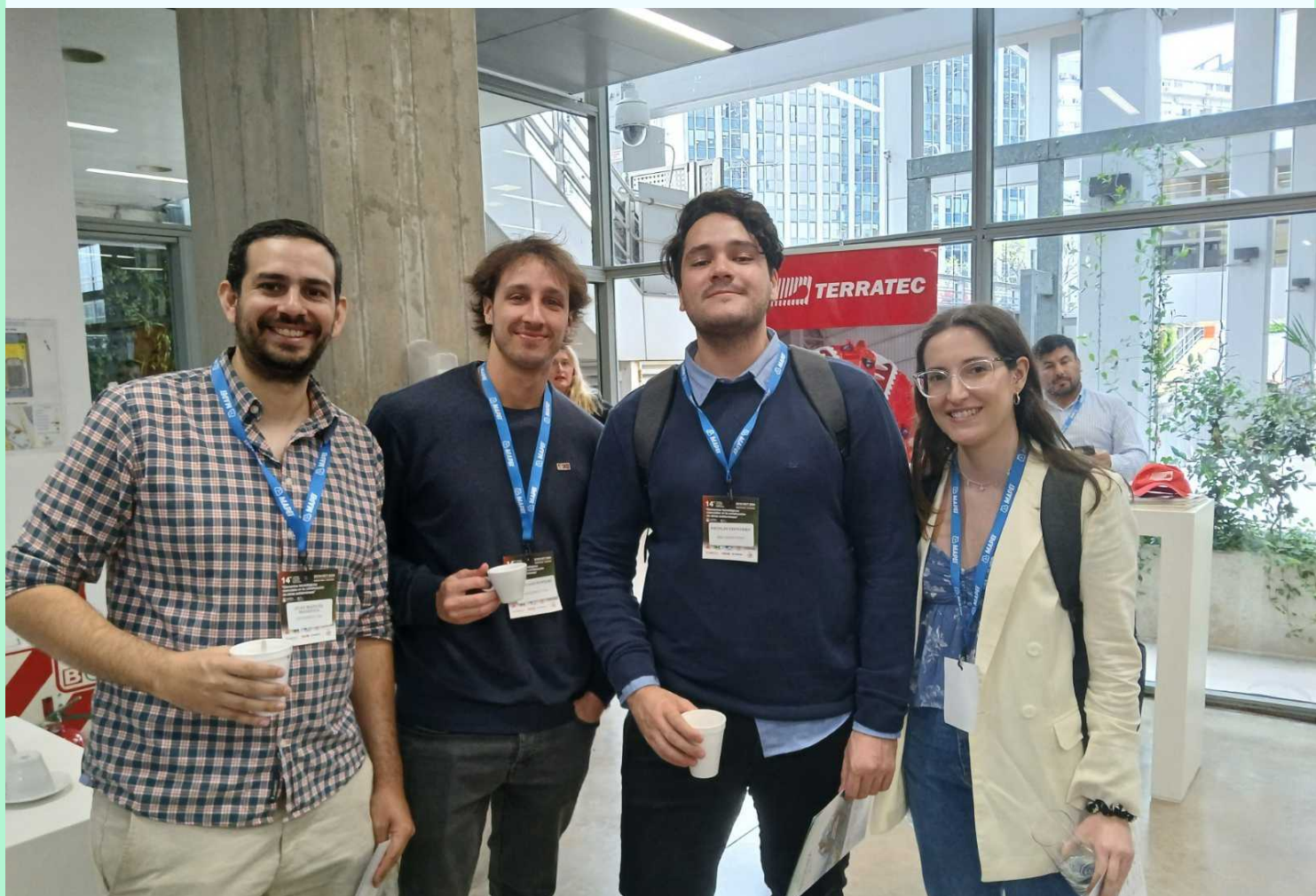
17.20 Ronda de preguntas.

17.35 Cierre de las 14vas Jornadas a cargo de la Comisión Directiva de AATES.











CHILE
ENCUENTRO DE
ASOCIACIONES
DE TÚNELES
CTES!



CTES CHILE EXCELENTE ENCUENTRO! ASOCIACIONES DE TUNELES



PROGRAMA Auspiciado por

DÍA 1 - 9 DE DICIEMBRE



ENCUENTRO LATINOAMERICANO

DE ASOCIACIONES DE TUNELES Y ESPACIOS SUBTERRANEOS
SANTIAGO - CHILE 2024



HORARIO	LUGAR	EXPOSITOR	CHARLAS: MAGISTRALES / PAÍSES / TÉCNICAS
8:00 a 8:40 <i>(Duración 00:40)</i>	Foyer	---	Acreditación y Coffe de Bienvenida
8:45 a 9:00 <i>(Duración 00:15)</i>	Salón Principal	Gustavo Estay Caballero Presidente de CTES CHILE	Bienvenida CTES Chile
9:05 a 09:50 <i>(Duración 00:45)</i>	Salón Principal	Jessica López Saffie Ministra de Obras Públicas	Charla Magistral (MOP)
9:55 a 10:55 <i>(Duración 01:00)</i>	Salón Principal	Pablo Estigarrivia AATES / Argentina	El Impacto de la Túnelería en la Infraestructura Argentina
11:00 a 11:20 <i>(Duración 00:20)</i>	Coffee Break Cortesía de CTES		
11:25 a 12:05 <i>(Duración 00:40)</i>	Salón Principal	Andrés Marulanda E. CCT / COLOMBIA	Nación Eficiente de Riesgos Geotécnicos para lograr el éxito de proyectos APP que involucran Túneles. Experiencias en la estabilización de excavaciones mediante aplicación de resinas líquidas inyectables.
	Sala 1	Luis Martínez Morais	SANDVIK
12:00 a 12:45 <i>(Duración 00:45)</i>	Salón Principal	Máximo Pacheco Matte Presidente del Directorio de Codelco	Charla Magistral (CODELCO)
12:50 a 14:20 <i>(Duración 01:30)</i>	Almuerzo Por cuenta de cada asistente		
14:30 a 15:30 <i>(Duración 01:00)</i>	Salón Principal	Gustavo Estay Caballero Matías Egaña Erazo CTES CHILE	Presente y futuro de la industria de túneles en Chile. Actualidad y avances tecnológicos en el mundo del microtuneleo MTBM
	Sala 2	Raymundo Gonzalez	SOLETANCHE BACHY
15:35 a 16:35 <i>(Duración 01:00)</i>	Salón Principal	André Pacheco de Assis CBT / Brasil	Los desafíos actuales y futuros de la industria de túneles y del espacio subterráneo en Brasil. 1ª Reunión Plenaria Asociaciones LAT Representantes Asociaciones LAT
	Sala de Reuniones		
16:40 a 17:00 <i>(Duración 00:20)</i>	Coffee Break Cortesía de CTES		
17:05 a 18:05 <i>(Duración 01:00)</i>	Salón Principal	Marco Antonio Tapia B. ACROS / COSTA RICA	Soluciones subterráneas para la movilidad en el Area Metropolitana de San José, Costa Rica. Charla STRABAG
	Sala 2	Por definir	STRABAG

Termino de la Primera Jornada / Receso



20:00 Hrs
Salón Principal

CÓCTEL DE INAUGURACIÓN
Cortesía de CTES



Música en vivo

INSCRÍBETE
AQUI



PROGRAMA Auspiciado por

DÍA 2 - 10 DE DICIEMBRE



ENCUENTRO LATINOAMERICANO

DE ASOCIACIONES DE TUNELES Y ESPACIOS SUBTERRANEOS SANTIAGO - CHILE 2024



HORARIO	LUGAR	EXPOSITOR	CHARLAS: MAGISTRALES / PAÍSES / TÉCNICAS
8:00 a 8:40 <i>(Duración 00:40)</i>	Foyer	---	Acreditación y Coffe de Bienvenida
8:45 a 8:55 <i>(Duración 00:10)</i>	Salón Principal	Gustavo Estay Caballero Presidente de CTES CHILE	Bienvenida segunda jornada CTES Chile
9:05 a 09:45 <i>(Duración 00:45)</i>	Salón Principal	Felipe Bravo Busta Gerente General Metro de Santiago	Charla Magistral - (METRO)
9:50 a 10:50 <i>(Duración 01:00)</i>	Salón Principal	Roberto González R. AMITOS / México	Mención de los proyectos de Túneles y obras subterráneas más importantes en México y lo que nos espera para el futuro.
10:55 a 11:15 <i>(Duración 00:20)</i>	Coffee Break Cortesía de CTES		
11:20 a 12:30 <i>(Duración 01:10)</i>	Sala 1	Shingiro Tokudome Director de Negocios - Business Director CI MC-Bauchemie Brasil	CONSTRUIR ES CUIDAR Químicos para construcción: Una mirada hacia la optimización y sustentabilidad en proyectos de tunelería tradicional y TBM.
11:50 a 12:35 <i>(Duración 00:45)</i>	Salón Principal	Andrés Marulanda E. Primer Vicepresidente ITA	Charla Magistral - (ITA)
12:40 a 14:10 <i>(Duración 01:30)</i>	Almuerzo Por cuenta de cada asistente		
14:15 a 15:15 <i>(Duración 01:00)</i>	Salón Principal	Gerardo Agustín Pittaro SPIA / Panamá	Uso del espacio Subterráneo en Panamá - proyectos presentes, desafíos y nuevas oportunidades para un uso más sostenible del subsuelo.
	Sala de Reuniones		2ª Reunión Plenaria Asociaciones LAT Representantes Asociaciones LAT
	Sala 1	Juan Manuel Alvarado	Descarbonización de la Construcción de Túneles considerando Hormigón Reforzado con Fibras.
15:20 a 16:20 <i>(Duración 01:00)</i>	Salón Principal	Pedro José Guerrero E. APTOS / Perú	PMO y Virtual Design and Construction - VDC, para Gestión, Análisis, y Construcción de Megaproyectos de Túneles en el Perú.
16:25 a 16:45 <i>(Duración 00:20)</i>	Coffee Break Cortesía de CTES		
16:50 a 17:50 <i>(Duración 00:10)</i>	Salón Principal	Juan Manuel Alvarado AIME / Ecuador	Construcción de Túneles con concreto reforzado con Fibras de acero, experiencias en Ecuador y Latinoamérica.
17:55 a 18:15 <i>(Duración 00:20)</i>	Salón Principal	Firma Acta de Acuerdos Asociaciones Latinoamericanas / Representantes Asociaciones LAT	
Termino de la Segunda Jornada / Receso			



20:00 Hrs
Salón Principal

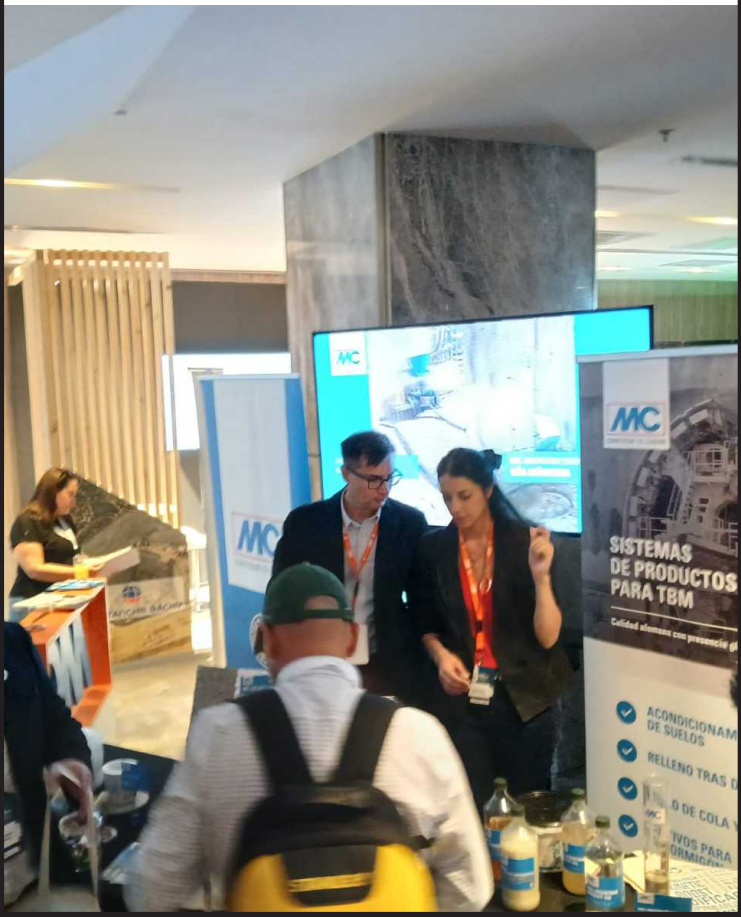
CENA DE CLAUSURA
Cortesía de CTES



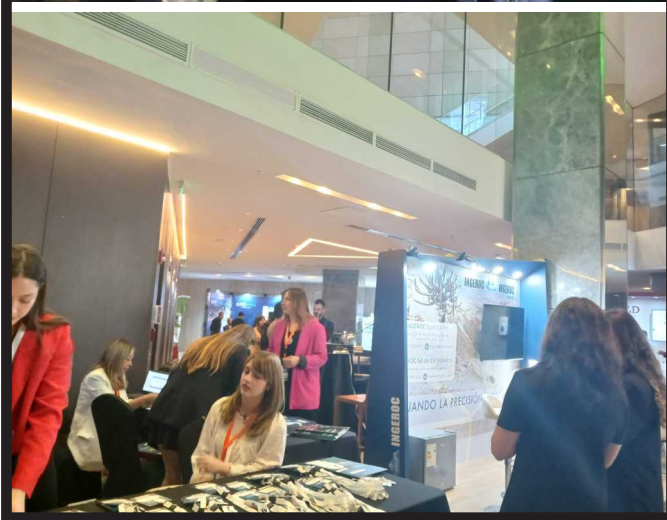
Show Sorpresa

INSCRÍBETE
AQUÍ











LÍDERES EN SEGURIDAD EN MINERÍA Y TÚNELES



| CÁMARA DE VISIÓN
| CON ESTRUCTURA Y SOFTWARE
| VEHÍCULOS PARA MÓVILES
| LÁMPARAS
| AUTÓNOMOS DE RESPIRACIÓN
| PRODUCTOS DE EMERGENCIA
| SOLUCIONES



LANEAS



PROGRAMA Auspiciado por DÍA 3 - 11 DE DICIEMBRE

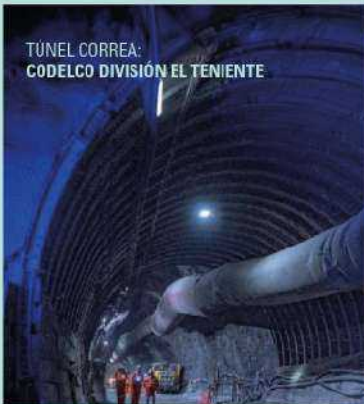


ENCUENTRO LATINOAMERICANO
DE ASOCIACIONES DE TUNELES Y ESPACIOS SUBTERRÁNEOS
SANTIAGO - CHILE 2024



VISITAS A TERRENO (CUPOS LÍMITADOS)

DESTINO	DIRECCIÓN	N° DE VISITANTES	HORARIOS				PUNTO DE ENCUENTRO SALIDA Y LLEGADA
			SALIDA PUNTO DE ENCUENTRO	LLEGADA A DESTINO	TERMINO DE VISITA	REGRESO PUNTO DE ENCUENTRO	
TÚNEL CORREA: CODELCO DIVISIÓN EL TENIENTE	Entrada Maitenes, Sector Confluencia. Coya, Comuna de Machalí	30 VISITANTES	6:15 AM	8:30 AM	17:15 PM	19:00 PM	HOTEL ICON Alonso de Cordova 6050, Las Condes.
OBRAS SUBTERRÁNEAS DEL PROYECTO AMÉRICO VESPUCIO ORIENTE II (AVO II)	Frente de Excavación norte de los túneles, acceso Av. Ossa con Av. Bilbao	30 VISITANTES	8:00 AM	8:45 AM	12:30 PM	13:15 PM	HOTEL ICON Alonso de Cordova 6050, Las Condes.
METRO LÍNEA 7 SECTOR TUNELADORA	Avda. Brasil 6970, Renca	30 VISITANTES	7:30 AM	8:30 AM	Los visitantes toman el bus, con destino a la segunda parada (Línea 7 del Metro, Pique de estación N°15)		
METRO LÍNEA 7, PIQUE DE ESTACIÓN N°15	Av. Américo Vespucio Norte 1042, esquina Alonso de Córdova	30 VISITANTES	12:15 PM	13:00 PM	14:30 PM	14:45 PM	HOTEL ICON Alonso de Cordova 6050, Las Condes.



TÚNEL CORREA:
CODELCO DIVISIÓN EL TENIENTE



OBRAS SUBTERRÁNEAS DEL PROYECTO AMÉRICO VESPUCIO ORIENTE II (AVO II)



METRO LÍNEA 7
SECTOR TUNELADORA



METRO LÍNEA 7
PIQUE DE ESTACIÓN N°15



Todas las visitas a terreno incluyen:

- Kit de seguridad (EPP).
- Seguro de trayecto y responsabilidad civil.

INSCRÍBETE
AQUI

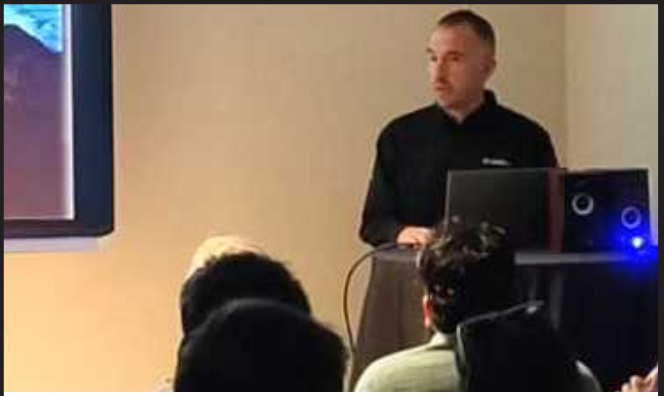




ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE ASOCIACIONES DE TÚNELES Y ESPACIOS SUBTERRÁNEOS SANTIAGO - CHILE 2024

TÚNELES CARRETEROS E HIDRÁULICOS EN COLOMBIA. EXPERIENCIAS, REFLEXIONES Y RECOMENDACIONES.

ANTONIO JOSÉ RODRÍGUEZ JARAMILLO
PRESIDENTE-ACTOS



presurizados, coinciden con los requeridos para los túneles de transporte. Sin embargo, los túneles presurizados requieren criterios de diseño especiales, a menudo malinterpretados y pasados por alto por la experiencia únicamente en túneles de transporte.

En otros países, donde no se han construido proyectos hidroeléctricos, muchas de las lecciones aprendidas en proyectos anteriores se aplican. Estos requisitos especiales frecuentemente lleva al colapso de proyectos que no funcionan correctamente.

Las construcciones subterráneas pueden ser un desafío

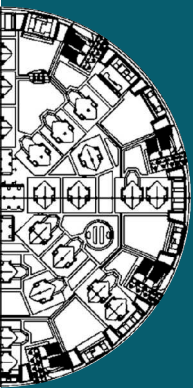
Wasmuth & Partners, 2018



**FUERON DOS
EXITOSOS**

**EVENTOS
TUNELEROS**

LATAM!



XIV CONGRESO LATAM

MINAS SUBTERRÁNEAS
TÚNELES VIALES
GEOTECH - BATERÍAS
EQUIPOS - MAQUINARIAS

Auspiciador
Plata:

DOLENCO
Tunnel Systems

tunnel mining

2-4 Julio 2025

HOTEL SOL DE ORO LIMA - PERÚ

Trabajos técnicos y conferencias

I. Métodos subterráneos y gestión de minas

Túneles de exploración minera
y de transporte - Ventilación
Proyectos de rampas, piques, chimeneas
Mineroductos - Planeamiento
Geomecánica y mecánica de rocas en minas
El proceso de mina superficial a subterráneo

II. Túneles - Infraestructura

Túneles carreteros y en líneas de metro
Túneles y cavernas en centrales hidroeléctricas
Túneles de conducción de aguas, microtúneles

III. GeoTech Estabilidad de taludes

Aplicación en túneles, carreteras, viaductos
Monitoreo, instrumentación,
Voladura controlada
Pads de lixiviación, presas de relaves
Inteligencia artificial, softwares y modelamiento

IV. Baterías, maquinarias y equipos

Equipos para ventilación, instrumentación
geotécnica
Equipos para perforación, voladura, sostenimiento
Maquinaria para minas y obras subterráneas

5 Razones claves para que asistas

- Conocer los avances del diseño y construcción **de minas subterráneas** y proyectos de **túneles**
- Contactar con **conferencistas destacados**
- Conversar con **directores de proyectos**
- Actualizarse sobre proyectos **mineros y de infraestructura en Perú**
- Obtener acceso a **Networking** y actividades sociales

Informes

E: info@elitemin.com
Telf.: +51 928045653
Elite Consulting SAC - ELITEMIN
www.elitemin.com

Inscripción

hasta el 31 de enero 2025
S/ 690 ó US\$ 190
Desde el 1 de febrero 2025
S/ 890 ó US\$ 230

Exhibición

58 stands disponibles
Reserva la mejor ubicación
para tu empresa desde ahora con el 30%

FECHAS

2 y 3 de julio
4 julio,

HORARIO

9 am.- 6 pm.
9 am.- 2 pm.

Stand	hasta 31 enero	desde 1 feb.
3x2 mt.	us\$ 1,900	us\$ 2,400
2x2 mt.	us\$ 1,390	us\$ 1,790

Incluye impuestos

Organizado por:

ELITEMIN
FUTURE MINING

0 vision
MINERA

Promovido por:

CIM THE CANADIAN
INSTITUTE OF MINING
ICM METALLURGY
AND PETROLEUM *peru*

ELITEMIN en Redes





SWEDISH ROCK ENGINEERING ASSOCIATION

ITA-AITES WTC 2025

Tunnelling Into a
sustainable future -
methods and technologies

9-15 May | Stockholmsmässan
SWEDEN

PARTNERSHIP OPPORTUNITIES