

SIVM 2026

V SIMPOSIO INTERNACIONAL EN VENTILACIÓN DE MINAS DE IBEROAMÉRICA

UNSCH - AYACUCHO - PERÚ

HORA	MIÉRCOLES 02/09/2026			JUEVES 03/09/2026		
9.00 a. m. - 10.00 a. m.	CONFERENCIA MAGISTRAL “Transición de equipos diésel a electricidad” Ponente: Enrique Acuña (CHILE) AUDITORIO 1			CONFERENCIA MAGISTRAL “Incendios en minería” Ponente: Hugo Medina Janampa (PERÚ) AUDITORIO 2		
10.00 a.m. - 10:15 a. m.	Coffee Break			Coffee Break		
	AUDITORIO 1 (SESIONES TÉCNICAS)	AUDITORIO 2 (SESIONES TÉCNICAS)	AUDITORIO 3 (SESIONES TÉCNICAS Y COMERCIALES)	AUDITORIO 1 (SESIONES TÉCNICAS)	AUDITORIO 2 (SESIONES TÉCNICAS)	AUDITORIO 3 (SESIONES TÉCNICAS Y COMERCIALES)
10:20 a. m. - 10:40 a. m.	Cálculo empírico de la velocidad crítica para escenarios de incendio y comparación con la velocidad real del aire en rutas principales de transporte de la Mina Providencia. AUTORES: Luis Alejandro Mendoza Sanchez, Juan Guillermo Ríos Cuadrado (N° 003)	Automatización inteligente de ventilación control remoto y monitoreo en tiempo real. AUTORES: Jorge Javier Ayarachi Fernández (N° 028)	Sistema WAPSI de Monitoreo de Gases y Control Autónomo de Ventilación por Demanda en Minería Subterránea AUTORES: Andre Jove, Osmar Palomino y José Machuca (N° 002)	Improving Ventilation Design of Refinery Area in a Gold Plant. AUTORES: Farzam Allafchi, Esteban Guerrero (N° 009)	Fan Alert System (FAS) Dispositivo inteligente para predicción de fallas en ventiladores mineros. AUTORES: Sebastian Alexander Pérez Cortés, Michael Gabriel Miranda Sandoval, Eduardo Humberto Contreras Moreno y Juan Pablo Hurtado Cruz (038)	FanTR "Extracción de gases en chimenea" PRESENTADO POR: Miguel Ángel Aguilar
10:40 a. m. - 11:00 a. m.	Optimización Multicriterio de Refugios Mineros Mediante Simulación Transitoria de Incendios Caso de Estudio Mina Guayabito. AUTORES: Santiago Rueda-Oviedo (N° 012)	Modelación CFD de Ventilación Auxiliar Post-Tronadura: Análisis de la Relación Velocidad y Distancia a la Frente AUTORES: Fernando Jesús Nanculao Peralta, Claudio Antonio Rojas Jara y Juan Pablo Hurtado Cruz (N° 015)	GUIAS PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE VENTILADORES SECUNDARIOS AUTORES: Felipe Calizaya (058)	Laboratório Modular de Ventilação: Integração de IoT e a transformação metodológica no ensino de Engenharia. AUTORES: Rita de Cassia Pedrosa Santos, Walter Albergaria Junior y Bruno Hudson Souza Silva (043)	Relación entre la vibración y la eficiencia operativa de ventiladores en minería subterránea. AUTORES: Frank Renso Mariluz Falcon, Margot Brenda Villanueva Salazar (007)	Impacto del sistema de ventilación auxiliar – Proyecto Nodo 3500 Codelco Andina AUTORES: Elías Valdivia Vergara, Pía González Hormazábal (056)
11:00 a. m. – 11:20 a. m.	Optimización del espacio operativo mediante ductos Twinduct en ventilación auxiliar de minas subterráneas AUTORES: Matías Reyes Barraza y Johel Bautista Hernandez (N° 037)	"Simulación CFD de incendios en minería subterránea modelación directa de combustión en ANSYS FLUENT" AUTORES: Juan Hurtado, Matías Mansilla (005)	Análisis de utilización de sistemas de refrigeración subterráneos AUTORES: Daniel Alberto Nuñez Hancoo y Rodrigo Vicente Ugas Velozo (059)	Prototipagem de um damper autônomo em escala de bancada com o uso de microcontroladores e sensores. AUTORES: André Luis Araujo Oliveira, Rita de Cássia Pedrosa Santos, Lázaro Augusto Monge e Filipe Santana Pereira Costa (033)	Evaluación de Tecnología para Mitigación de Polvo en Carpetas de Rodado para Minería Subterránea y Rajo Abierto. AUTORES: Javier Ojeda Laso (041)	AIRTEC
11:20 a. m. – 11:40 a. m.	Optimización del diámetro del ducto de ventilación auxiliar en función de la sección en frentes de desarrollo. AUTORES: Indalecio Quispe Rodríguez (026)	Estrategias de ventilación para minas profundas Evaluación en México y Canadá. AUTORES: Angel Herrera, Juan Carlos, José Llanca, Daniel Hernández y Oscar García (030)	AUTOMATIZACION DE UN MODELO FISICO A ESCALA DE UNA MINA METALICA AUTORES: Jose Corimanya y Anthony Villegas (039)	Impacto do Overbreak e Underbreak na Ventilação e nos Gastos Energéticos em Galerias Subterráneas. AUTORES: Arthur Cancado, Beatriz Almeida, Priscila Silva e Rita Santos (010)	Planificación Robusta de Ventilación Minera Un Enfoque Estocástico Basado en Datos Históricos para la Gestión de Equipos de Ventilación Auxiliar. AUTORES: Daniel Antonio Cristi Rodríguez (048)	
11:40 a. m. – 12:00 m.	Optimización Energética en el Diseño de Infraestructuras de Ventilación en Minería Subterránea. AUTORES: Avelino Díaz Cadierno, Daniel Antonio Crisi Rodríguez (047)	Design and Assessment of Semi-Transversal Tunnel Ventilation Using One-Dimensional Simulations. AUTORES: Marek Borowski, Klaudia Zwołńska-Gładys, Kamil Piech and Magdalena Wojtowicz (022)	Evaluación de confort térmico en frentes mineros mediante dinámica de fluidos computacional (CFD) Caso de aplicación de Cool Tube AUTORES: Daniela Riquelme Gálvez, Angelo Ramirez Rojas y Graciela Millar Salas (055)	Improving Mine Ventilation Models Using LiDAR and Data-Oriented Analysis. AUTORES: Marek Borowski, Klaudia Zwołńska-Gładys and Andrzej Szumuk (021)	Estudio de calibración del modelo de ventilación en mina Chuquicamata subterránea. AUTORES: Sergio Valencia, Raúl Castro, Juan Hurtado y Alvaro Orellana (050)	

2.00 p. m. – 3.00 p. m.	CONFERENCIA MAGISTRAL “Calor y refrigeración” Ponente: Daniel González (CHILE) AUDITORIO 1			CONFERENCIA MAGISTRAL “Transformación de la Ventilación Subterránea: Casos de Ingeniería e Innovación” Ponentes: Guido Fonttis y Juan Cáceres () AUDITORIO 2		
	AUDITORIO 1 (SESIONES TÉCNICAS)	AUDITORIO 2 (SESIONES TÉCNICAS)	AUDITORIO 3 (SESIONES TÉCNICAS Y COMERCIALES)	AUDITORIO 1 (SESIONES TÉCNICAS)	AUDITORIO 2 (SESIONES TÉCNICAS)	AUDITORIO 3 (SESIONES TÉCNICAS Y COMERCIALES)
3:00 p. m. – 3:20 p. m.	Influencia de la ventilación como elemento de control y estabilización geomecánico del macizo rocoso un enfoque psicométrico y caso de estudio en minería subterránea. AUTORES: Cardona Pineda C.A, Mendoza López V.F (001)	Ventilación en canteras subterráneas, enfoques alternativos de ventilación y aplicación en cantera de estudio. AUTORES: Javier de Miguel Fuentevilla (042)	Diseño de infraestructura minera y eficiencia de refrigeración con agua caliente AUTORES: Joel de Jesús Dorado Rodríguez (052)	Application of Structural Composites in Axial Fan Blades for Underground Mining. AUTORES: Ricardo Reis Costa, Davi Pereira Carvalho, Ricardo de Araujo Pereira Andrade, Lairton Roletto Bitencourt (040)	Normas de Ventilação de Minas análise comparativa internacional sob a ótica de risco, eletrificação e descarbonização. AUTORES: Anna Luiza M. Ayres da Silva and Mateus Babetto Ferreira (051)	
3:20 p. m. – 3:40 p. m.	Gobernanza Estratégica de Ventilación Subterránea para Riesgos Atmosféricos Críticos. AUTORES: Germán Ramón Rojas (011)	Gestão de gases tóxicos e inflamáveis em incêndios de BEVs em minas subterráneas estratégias de ventilação. AUTORES: André Cury Araujo Abreu, Maria Clara Barboza Pires, Rita de Cassia Pedrosa Santos e Daniel Gonzalez (014)	Impacto de las modificaciones del circuito de ventilación en la vigencia de los planes de emergencia contra incendios en minería subterránea. AUTORES: Maximiliano Andrés Negrete Leon (019)	CanmetMINING field test series ultrasonic diagonal airspeed sensor mine drift set up – preliminary results. AUTORES: Enrique Acuña-Duhart, Manish Pal, Connie Smith, Osama Asa'd, Juan Pablo Hurtado, Daniel Gonzalez y José Llanca (044)	"Transición BEV en minería subterránea reducción de caudales y nuevos riesgos de emergencia" AUTORES: Matias Benavides S., Worley (008)	
3:40 p. m. – 4:00 p. m.	Transición de ventiladores axiales a centrifugos en minería subterránea profunda implicancias en estabilidad operativa y confiabilidad del sistema. AUTORES: Fabio Ivan Huaman Medina (035)	Análisis experimental de dispersión de polvo en vaciado de tolvas para ventilación localizada. AUTORES: Esteban Andrés Fariás Pérez, Juan Pablo Hurtado Cruz, Marcela Cruchaga y Oscar González Cofré (020)	Personal Ocupacionalmente Expuesto POE a Concentraciones de Alta Sulfuración y Silice en la Mina Santa Bárbara – México. AUTORES: Abraham Cano Gómez (024)	Characterization of a Temperature-Driven Natural Ventilation System and Calibration of the Ventilation Model at the Resolution Copper Mine. AUTORES: Daniel Gonzalez, Lance Paiken and Morné Beukes (045)	Incremento de Presión de un Ventilador Axial por Medio de la Incorporación de un Plain Flap. AUTOR: Jens Hans Longa Cruzado (017)	
04.00 p.m. - 04:15 p. m.	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
4:20 p. m. – 4:40 p. m.	Evaluación térmica y energética de un sistema de enfriamiento evaporativo para acondicionamiento de aire en minería subterránea. AUTORES: Arturo Gomez de la Torre H., Paul W. Dionisio, Javier Lucar M, Javier J. Paredes A. (034)	Optimización Energética en Aplicaciones de Ventilación Secundaria Mediante El Uso de Tecnología de Motores de Doble Velocidad. AUTORES: Avelino Díaz Cadiemo, Daniel Antonio Crisi Rodríguez (049)	"Incendio de camión de combustible en mina subterránea" AUTOR: Alejandro Diaz (046)	Mitigating the impact of hot fissure water on heat loads and ambient temperatures in underground mines, an applied case study. AUTORES: Jose Llanca, Alex Hutchison, Stephen Hardcastle and Joel Dorado (046)	Análise comparativa técnica e econômica entre a ventilação convencional e ventilação sob demanda em minas subterráneas. AUTORES: Áthila Gomes Assunção, Samuel Rocha Souza e Rita de Cassia Pedrosa Santos (031)	
4:40 p. m. – 5:00 p. m.	Ventilación de polvorines subterráneos en minería. AUTORES: José Antonio Rojas Córdova (053)	Caracterización de resistencias aerodinámicas en puertas de ventilación mediante análisis de campañas históricas de aforo AUTORES: Felipe Fernández, Alejandro Díaz (036)	Airex "Ventilación minera en Perú"	CONTROL DEL GAS DE ESTRATO (CO2) MEDIANTE VENTILACIÓN SUBTERRÁNEA EN OPERACIONES MINERAS, CASO MINA CATALINA HUANCA" AUTORES: Indalecio Quispe Rodríguez, Efraín César Alarcón Medina (027)	Aplicación de un sistema de medición remoto y en tiempo real para la obtención de parámetros de ventilación subterránea AUTORES: Juan Francisco Samanamud Correa (018)	
05.00 p.m. – 05:20 p.m.	Rehabilitación y Balanceo del Circuito de Ventilación, Mina San Ramón. AUTORES: Laura Daniela Manrique Ayala (013)	Análisis de ventilación en túnel de exploración mediante ductos semirrígidos caso Fruta del Norte. AUTORES: Edward Oswaldo Leal Martinez (023)	Comparación entre CFD y modelos 1D para la calibración de pérdidas aerodinámicas en ventilación minera AUTORES: Jorge Martín Molina, Sebastian López , David Alejandro Soto y Alejandro Molina (004)	""Metodología R-Vent: Planificación Resiliente de Ventilación Minera bajo Escenarios Complejos y Factores Externos" AUTORES: Fernando Caballero y Felipe Benitez (054)		
06.00pm – 09.00pm	CENA DE GALA			CÓCTEL Y CEREMONIA DE CLAUSURA		