

30 de noviembre 2023
November 30th

5° Congreso Mexicano de ingeniería de túneles y obras subterráneas
5th Mexican Congress of Tunnel Engineering and Underground Works



INDUSTRIAS PEÑOLES -136 AÑOS DE MINERÍA: RETOS Y OPORTUNIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA INGENIERÍA NACIONAL



Moises, DURÁN
Empresas Peñoles–Baluarte. México

Ingeniero en Geociencias por parte del Instituto Tecnológico Superior de Acámbaro. Cuenta con diversos programas de posgrados en Mecánica de Rocas y Geohidrología, así como el grado de Maestría en Mecánica de Rocas.

Inicia su carrera profesional en Industrias Peñoles en el año 2013 y actualmente se desempeña como Superintendente especialista en el área de Mecánica de Rocas para la empresa filial Baluarte.

12:05 – 12:50 CDMX



Presidente de la sesión
Technical Session Chair
David, JUÁREZ FLORES
Herrenknecht AG. México



Secretario de la sesión
Technical Session Secretary
Osvaldo, ARELLANO
GIJ, AMITOS. México

2 Conferencia Magistral Keynote lecture

Resumen

Industrias Peñoles es una empresa minera con una historia de gran relevancia para el país, que se caracteriza por ser un motor constante en desarrollo de la Ingeniería e implementación Tecnológica para la expansión de sus unidades mineras.

La conferencia se enfocará en los proyectos mineros subterráneos, describiendo cómo ha sido el desarrollo de las unidades subterráneas más importantes, con especial atención en las minas localizadas en el estado de Zacatecas. La ponencia describe la vinculación de las capacidades de los Ingenieros Civiles y Empresas dedicadas a la infraestructura civil subterránea con un mercado donde se abren oportunidades para la implementación de nuevas tecnologías y métodos constructivos.



30 de noviembre 2023
November 30th

5° Congreso Mexicano de ingeniería de túneles y obras subterráneas
5th Mexican Congress of Tunnel Engineering and Underground Works



SISTEMAS MECANIZADOS PARA CONSTRUCCIÓN Y DESARROLLO DE MINERAS SUBTERRÁNEAS



Patrick, RENNKAMP
Herrenknecht AG, Chief Technology Officer. Alemania

Ingeniero Responsable de las Máquinas Verticales e Inclinadas, Departamento de Minería. Miembro del Grupo Herrenknecht AG desde el año 2002. Con más de quince años desarrollando sistemas mecanizados para proyectos de minería subterránea de gran envergadura, Patrick Rennkamp ha liderado equipos de trabajo que han implementado con éxito Tecnología pionera en la construcción de infraestructura subterránea de primer nivel. Actualmente es responsable del desarrollo de Máquinas Verticales para construcción de Tiros y aplicación de TBM's en minería Subterránea.

12:50 – 13:35 CDMX



Presidente de la sesión
Technical Session Chair
David, JUÁREZ FLORES
Herrenknecht AG. México



Secretario de la sesión
Technical Session Secretary
Osvaldo, ARELLANO
GIJ, AMITOS. México

2 Conferencia Magistral | La minería y las obras subterráneas Keynote lecture

Resumen

Debido a la demanda de minerales en constante crecimiento, cada vez es más atractivo extraer materias primas bajo tierra a profundidades cada vez mayores. La rentabilidad de dichos depósitos de minerales también depende de la eficiencia de la tecnología utilizada para realizar la extracción, por tanto, hemos utilizado nuestra experiencia en túneles mecanizados para desarrollar innovadores conceptos de máquinas para una variedad de aplicaciones en minería.

Ya sea para accesos verticales o pozos de producción, rampas inclinadas de acceso de vehículos, pozos de ventilación o rutas de transporte, esta tecnología está diseñada para diámetros más pequeños y más grandes y puede alcanzar profundidades de hasta 2,000 m. Las soluciones innovadoras se basan en principios probados y representan altas tasas de avance y diseño compacto.

La tecnología que se presentará por parte de Herrenknecht está diseñada de manera óptima para la construcción mecanizada segura, rápida y eficiente de pozos y galerías en todas las áreas de la minería.

