

Organiza: **MINDER**  
Mining Supply Chain

# SURMIN AREQUIPA 2026

CONGRESO DE EXCELENCIA  
OPERACIONAL EN MINERÍA DEL  
SUR DEL PERÚ

*“Transformando la toma de  
decisiones a través de la innovación”*



**Viernes 22 de Mayo**  
8:00am a 6:30pm



**Auditorio Colegio de Ingenieros**  
Arequipa - Perú



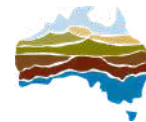
[www.surmin.pe](http://www.surmin.pe)





COLABORAN

**Metso**



**WWL**  
Water, Waste & Land  
Consulting Engineers and Scientists



**GAMT**  
DYNAMICS



**normet**



PARTNERSHIPS IN PRACTICE



Auditorio del Colegio de  
Ingenieros de Arequipa  
Av. Independencia # 150



**Viernes 22 de Mayo, 2026**  
8:00am a 6:30pm

**INFORMES Y AUSPICIOS**  
eventos@minder.pe | +51 982 441 738

ORGANIZA: **MINDER**  
Mining Supply Chain

## Comité Consultivo



**Marcial Medina**

Director de Procesos Planta y  
Proyectos  
Hudbay Minerals



**Fernando Zeballos**

Director de Proyectos  
Metalúrgicos  
Compañía de Minas  
Buenaventura



**Eduardo Ku**

Director, Strategic  
Business  
Development  
Metso



**Yuri Gallo**

Vicepresidente de  
Proyectos  
MINSUR



**Alexander Benites**

Superintendente de  
Servicios Técnicos  
Hudbay Minerals



**Guillermo Miranda**

Superintendente de  
Excelencia  
Operacional  
Anglo American Quellaveco



**Jhon Arteaga**

Superintendente de  
Aplicaciones  
OT Perú  
Anglo American Quellaveco



**Jose Luis Cortez**

Superintendente de  
Planeación y Servicios  
Southern Perú Copper  
Corporation



**Julio Lipa**

Senior de Planta  
Minera Las Bambas

## Ponentes / Panelistas



**Oscar Rodriguez Hoyos**

Director Ingeniería de Planta - Nuevos  
Procesos, y Director Coordinador Tía María  
Southern Perú Copper Corporation



**Danilo Miranda**

Gerente de Proyectos  
Marcobre



**Fernando Valdez**

Gerente General  
Compañía Minera Crespo



**Mauricio Morales**

Gerente Comercial Central  
Grupo La Joya Mining



**Javier Neyra**

Especialista en operaciones  
mineras de gran escala

**PROGRAMA**

8:00am WELCOME COFFEE Y ACREDITACIÓN (Auditorio Pedro Paulet)

8:50am PALABRAS DE BIENVENIDA

BLOQUE I: OPTIMIZACIÓN OPERACIONAL Y MINERÍA INTELIGENTE  
Moderador: Javier Neyra, Especialista en operaciones mineras de gran escala

9:00 am **“La nueva era de la Eficiencia térmica: cómo la recuperación de calor permiten transformar energía residual en valor real”**  
Hector Rivas Plata - Field Sales Manager | Alfa Laval

9:20 am **“Sistema de automatización avanzada y operación autónoma para rompe rocas en procesos de chancado secundario basado en Machine Vision”**  
Bernardo Siqueira, Senior Business Development Manager LATAM | Normet

9:40 am **“De activos existentes a valor operacional: Economía circular aplicada a la Infraestructura Eléctrica Minera”**  
Franco Bulnes, Gerente General | EATON

10:00 am **“Radiografía Operacional en Tiempo Real: Cómo los Gemelos Digitales 3D de mina están transformando la toma de decisiones en operaciones open pit”**  
Frank EcheGARAY, Mining Technology Lead | ASTAY Systems

10:20 am **“Gestión Estratégica del Riesgo y la Productividad: El Impacto de la Teleoperación y autonomía de MineStar Command”**  
Rony Saldaña, Especialista en Tecnología y Automatización Minera | Ferreyros S.A.

10:35 am COFFEE BREAK & NETWORKING

BLOQUE II: OPTIMIZACIÓN OPERACIONAL Y MINERÍA INTELIGENTE

11:00 am **“Optimización inteligente de bombas Warman® mediante NEXT”**  
Erlin Zelada, Jefe de Ingeniería Zona Sur | WEIR Minerals

11:15 am **“Experiencia e innovación: Aumento de Throughput en molino SAG de 40 pies, con revestimientos híbridos DynaPrime Tega”**  
Victor Ruiz, Regional Sales Manager | Tega Industries

11:35 am **METSO: Innovación en Sistemas de Revestimiento para Chutes**  
Alberto Rivera, Senior Engineer Technical Sales Support | Metso

11:55 am **“Implementación y beneficios de una Planta Móvil de lechada de cal para la optimización operativa en minería”**  
Bruno Belfiore, Especialista en gerenciamiento de proyectos industriales | CALCESUR

12:15 pm **“Gestión de seguridad en la excelencia operacional: Buenas prácticas e innovaciones”**  
Ernesto Villarreal, Gerente de HSEQ | Confipetrol Andina

12:45pm a 2:20pm RECESO ALMUERZO LIBRE

**PROGRAMA**

**BLOQUE III: OPTIMIZACIÓN OPERACIONAL Y MINERÍA INTELIGENTE**

**02:20 pm** "Diagnóstico de deflexión estructural y desalineamiento en operación en el sistema motriz de una faja transportadora de 5000 tph mediante Motion Amplification®"  
Andrés Barrientos, Supervisor de Proyectos y Especialista en Diagnóstico de Condición | GAMT Dynamics

**02:40 pm** "Mejora operativa en sistemas de limpieza de fajas transportadoras, mediante HOSCH e:zyslide"  
Yordi Quispe, Jefe de Oficina Regional Sur | HOSCH Perú

**03:00 pm** Del mantenimiento reactivo a excelencia operacional: el poder del monitoreo de condición a través de la tecnología 4.0  
Saimon Reyes, Sales Engineer Condition Monitoring | SKF

**BLOQUE IV: GESTIÓN DE RELAVES Y SOSTENIBILIDAD OPERACIONAL**

**Moderador:** Danilo Miranda, Gerente de Proyectos - Marcobre

**3:20 pm** "Plataforma de monitoreo para la toma de decisiones en la gestión de relaves"  
Roberto Talledo, Jefe de Especialidad Civil, Relaves e Hidráulica | ARCADIS

**3:40 pm** "CAPEX vs. Rendimiento: Compromiso en el uso de operaciones de hidrociclado, decantación y filtración en procesos de deshidratación de relaves"  
Eduardo Casanova, Sales Area Manager - LATAM Region | TH Company

**4:00 pm** "Disposición y generación de playas de relaves"  
Pastor Fernandez, Gerente de Operaciones | WWL Engineering

**4:30pm a 5:00pm COFFEE BREAK & NETWORKING**

**CAPACITACIÓN ESPECIALIZADA**

Lugar: Auditorio 2 (Piso 2) | 3:00pm - 4:40pm

**SUPPLY CHAIN, GESTIÓN DE CONTRATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA**

**3:00 pm** "Supply Chain Predictivo en Minería: Aplicación de IA (Machine Learning) al modelo EXPEDITING (ON TIME / OTIF)"  
Ivan Quintanilla, Especialista en compras, contratos y procesos SCM

**3:20 pm** "Gestión estratégica de riesgos en contratos de servicios mineros"  
Diego Romani, Gerente VP | Marsh

**3:50 pm** "Inteligencia Artificial aplicada a la gestión predictiva de riesgos contractuales en minería"  
Yuliana Rodriguez, Especialista en gestión estratégica de contratos

**PROGRAMA**

**BLOQUE: COMPAÑÍAS MINERAS**

5:00pm - 9:30pm | Acceso con Entrada VIP

**5:00pm**

Conferencia

**“Panorama minero en el Perú 2026: Desafíos y oportunidades”**

- **Fernando Valdez**, Gerente General de Compañía Minera Crespo

**5:20 pm**

Conferencia

**“Grupo La Joya Mining: Planes y proyectos en minería”**

- **Mauricio Morales**, Gerente Comercial Central | Grupo La Joya Mining

**5:40 pm**

Conferencia

**“SOUTHERN PERÚ: Desarrollo de Proyectos en Perú”**

- **Oscar Rodríguez Hoyos**, Director Ingeniería de Planta - Nuevos Procesos, y Director Coordinador Tía María | Southern Perú

**6:10 pm**

Panel de Especialistas:

**“HACIA LA EXCELENCIA OPERACIONAL EN MINERÍA”**

- **Danilo Miranda**, Gerente de Proyectos | **Marcobre**
- **Fernando Valdez**, Gerente General | **Compañía Minera Crespo**
- **Javier Neyra Torres**, Especialista en Operaciones Mineras de gran escala

**7:00pm**

**COCKTAIL & NETWORKING**

- Palabras de agradecimiento de Socios y presentación de Red de Proveedores Mineros MINDER

**BLOQUE 1:**

**OPTIMIZACIÓN OPERACIONAL Y MINERÍA INTELIGENTE**



**“LA NUEVA ERA DE LA EFICIENCIA TÉRMICA: CÓMO LA RECUPERACIÓN DE CALOR PERMITEN TRANSFORMAR ENERGÍA RESIDUAL EN VALOR REAL”**

Se abordará cómo las tecnologías de recuperación de calor de Alfa Laval están redefiniendo la eficiencia energética en la industria minera, las cuales están orientadas a reducir costos operativos, optimizar el consumo energético y contribuir a los objetivos de sostenibilidad y descarbonización de las operaciones.

**Hector Rivas Plata**

*Field Sales Manager - Alfa Laval*



**“SISTEMA DE AUTOMACIÓN AVANZADA Y OPERACIÓN AUTÓNOMA PARA ROMPE ROCAS EN PROCESOS DE CHANCADO SECUNDARIO BASADO EN MACHINE VISION”**

Desarrollo de soluciones basadas en visión 3D, sensores ToF y control inteligente para automatizar la detección y fragmentación de rocas en chancado secundario. La ponencia abordará los desafíos actuales de la teleoperación y cómo la incorporación de Machine Vision y sistemas autónomos permite incrementar la productividad, reducir costos operativos y de mantenimiento, y mejorar la seguridad.

**Bernardo Siqueira**

*Senior Business Development Manager LATAM - Normet*



**“DE ACTIVOS EXISTENTES A VALOR OPERACIONAL: ECONOMÍA CIRCULAR APLICADA A LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA MINERA”**

La ponencia abordará un modelo de reutilización estratégica y modernización de activos eléctricos basado en principios de economía circular, integrando evaluación técnica y normativa, ingeniería de adecuación tecnológica y reconfiguración de equipos reutilizables.

**Franco Bulnes**

*Gerente General - EATON*



## “RADIOGRAFÍA OPERACIONAL EN TIEMPO REAL: CÓMO LOS GEMELOS DIGITALES 3D DE MINA ESTÁN TRANSFORMANDO LA TOMA DE DECISIONES EN OPERACIONES OPEN PIT”

Cómo los Gemelos Digitales 3D permiten integrar información operacional y productiva en entornos visuales dinámicos que optimizan la supervisión de la mina, mejoran la coordinación entre áreas y fortalecen la toma de decisiones estratégicas y operativas. Una mirada al impacto de la digitalización avanzada en productividad, seguridad y continuidad operacional en minería de tajo abierto.

### **Frank Echegaray**

*Mining Technology Lead - ASTAY Systems*



## “GESTIÓN ESTRATÉGICA DEL RIESGO Y LA PRODUCTIVIDAD: EL IMPACTO DE LA TELEOPERACIÓN Y AUTONOMÍA DE MINESTAR COMMAND”

Se explorará la implementación de la tecnología Command for Dozing & Drilling como una respuesta estratégica a los desafíos críticos de la minería actual. Se analizará cómo la transición de la operación tradicional, desde la cabina del equipo, hacia ecosistemas de operación remota y semiautónoma, permite retirar al personal de la línea de fuego, garantizando el objetivo de 'Cero Daño'. Además, demostrará cómo esta evolución tecnológica elimina los tiempos muertos, incrementa la eficacia en la operación de los equipos y optimiza la precisión en la perforación y movimiento de tierras, impactando positivamente en la reducción de costo y en la rentabilidad de la cadena de valor.

### **Rony Saldaña**

*Especialista en Tecnología y Automatización Minera - Ferreyros S.A.*

## BLOQUE 2:

### OPTIMIZACIÓN OPERACIONAL Y MINERÍA INTELIGENTE



#### “OPTIMIZACIÓN INTELIGENTE DE BOMBAS WARMAN® MEDIANTE NEXT”

La exposición abordará cómo la implementación de NEXT Pump permite optimizar en tiempo real la operación de bombas de pulpa en circuitos de molienda, integrando datos de proceso, modelos avanzados y algoritmos de IA para evolucionar desde una operación reactiva hacia una gestión proactiva y autónoma.

#### **Erlin Zelada**

*Jefe de Ingeniería Zona Sur - WEIR Minerals*



#### “EXPERIENCIA E INNOVACIÓN: AUMENTO DE THROUGHPUT EN MOLINO SAG DE 40 PIES, CON REVESTIMIENTOS HÍBRIDOS DYNAPRIME TEGA”

Se abordará cómo la incorporación de revestimientos híbridos de última generación permite incrementar el throughput del molino SAG, optimizar la eficiencia operativa y reducir tiempos de mantenimiento, contribuyendo a una mayor continuidad operacional y mejor desempeño en plantas concentradoras de gran escala.

#### **Victor Ruiz**

*Regional Sales Manager - Tega Industries*



#### “METSO: INNOVACIÓN EN SISTEMAS DE REVESTIMIENTO PARA CHUTES”

Se presentará las últimas innovaciones en soluciones de revestimiento orientadas a reducir desgaste, minimizar tiempos de mantenimiento y mejorar la seguridad y confiabilidad en operaciones de manejo de materiales.

#### **Alberto Rivera**

*Senior Engineer Technical Sales Support - Metso*



## “IMPLEMENTACIÓN Y BENEFICIOS DE UNA PLANTA MÓVIL DE LECHADA DE CAL PARA LA OPTIMIZACIÓN OPERATIVA EN MINERÍA”

**Bruno Belfiore**

*Especialista en gerenciamiento de proyectos industriales - CALCESUR*



## “GESTIÓN DE SEGURIDAD EN LA EXCELENCIA OPERACIONAL: BUENAS PRÁCTICAS E INNOVACIONES”

Se abordarán buenas prácticas de Seguridad y Salud Ocupacional (SSO), además de cómo la integración de gestión basada en riesgos, liderazgo visible en campo, herramientas digitales, realidad virtual y control operativo permite fortalecer la continuidad operativa en minería.

**Ernesto Villarreal**

*Gerente de HSEQ - Confipetrol Andina*

**BLOQUE 3:**

**OPTIMIZACIÓN OPERACIONAL Y MINERÍA INTELIGENTE**



**“DIAGNÓSTICO DE DEFLEXIÓN ESTRUCTURAL Y DESALINEAMIENTO EN OPERACIÓN EN EL SISTEMA MOTRIZ DE UNA FAJA TRANSPORTADORA DE 5000 TPH MEDIANTE MOTION AMPLIFICATION®”**

La ponencia abordará cómo la tecnología Motion Amplification® permite identificar deflexiones estructurales en la swing base que provocaba desalineamiento, logrando así una mejor confiabilidad del sistema y continuidad operativa.

**Andrés Barrientos**

*Supervisor de Proyectos y Especialista en Diagnóstico de Condición | GAMT Dynamics*



**“MEJORA OPERATIVA EN SISTEMAS DE LIMPIEZA DE FAJAS TRANSPORTADORAS, MEDIANTE HOSCH E:ZYSLIDE”**

**Yordi Quispe**

*Jefe de Oficina Regional Sur - HOSCH Perú*



**“DEL MANTENIMIENTO REACTIVO A EXCELENCIA OPERACIONAL: EL PODER DEL MONITOREO DE CONDICIÓN A TRAVÉS DE LA TECNOLOGÍA 4.0”**

La exposición mostrará cómo las tecnologías de monitoreo de condición, analítica avanzada y mantenimiento predictivo están permitiendo anticipar fallas, optimizar la disponibilidad de activos críticos y reducir costos operativos. Una mirada al impacto de la Industria 4.0 en la confiabilidad, continuidad operacional y toma de decisiones basada en datos en operaciones mineras modernas.

**Saimon Reyes**

*Sales Engineer Condition Monitoring - SKF*

**BLOQUE 4:**

**GESTIÓN DE RELAVES Y SOSTENIBILIDAD OPERACIONAL**



**“PLATAFORMA DE MONITOREO PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LA GESTIÓN DE RELAVES”**

La exposición abordará cómo las plataformas digitales de monitoreo permiten integrar información geotécnica, hidráulica y operacional en tiempo real para fortalecer la toma de decisiones, mejorar la gestión de riesgos y optimizar el control de depósitos de relaves. Un análisis de las tecnologías que están impulsando una minería más segura, eficiente y sostenible.

**Roberto Talledo**

*Jefe de Especialidad Civil, Relaves e Hidráulica - ARCADIS*



**“DISPOSICIÓN Y GENERACIÓN DE PLAYAS DE RELAVES”**

La ponencia presenta los fundamentos de ingeniería aplicados por WWL en el diseño y manejo operativo de la deposición de relaves a través del método de cálculo de la reología y predicción de playa de relaves, desarrollado por el Dr. Gordon McPhail, siendo él uno de los fundadores de WWL y miembro activo en el desarrollo de esta tecnología en WWL.

**Pastor Fernandez**

*Gerente de Operaciones - WWL Engineering*



**“CAPEX VS. RENDIMIENTO: COMPROMISO EN EL USO DE OPERACIONES DE HIDROCICLONADO, DECANTACIÓN Y FILTRACIÓN EN PROCESOS DE DESHIDRATACIÓN DE RELAVES”**

La eficiencia en la deshidratación de relaves se ha convertido en un factor clave para equilibrar sostenibilidad, desempeño operacional y rentabilidad en minería. Se analizarán los desafíos asociados a la selección de tecnologías de deshidratación, mostrando cómo los equipos TH encuentran un balance adecuado entre eficiencia operativa y desempeño del sistema para optimizar costos, mejorar la recuperación de agua y fortalecer la sostenibilidad de las operaciones mineras.

**Eduardo Casanova**

*Sales Area Manager, LATAM Region - TH Company*

## CAPACITACIÓN ESPECIALIZADA

SUPPLY CHAIN, GESTIÓN DE CONTRATOS  
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA



### “SUPPLY CHAIN PREDICTIVO EN MINERÍA: APLICACIÓN DE IA (MACHINE LEARNING) AL MODELO EXPEDITING (ON TIME / OTIF)”

Se abordará un modelo de inteligencia predictiva que optimiza, anticipa los tiempos de suministro y niveles de ejecución de los inventarios con un 96% de precisión, modelo capaz de detectar patrones de riesgo en miles de órdenes de compra de forma simultánea, permitiendo una gestión de inventarios basada en datos.

#### Ivan Quintanilla

*Especialista en compras, contratos y procesos SCM*



### “GESTIÓN ESTRATÉGICA DE RIESGOS EN CONTRATOS DE SERVICIOS MINEROS”

Desde una perspectiva de gestión de riesgos, la exposición abordará estrategias para identificar y mitigar contingencias asociadas a claims, desviaciones de plazo, responsabilidades contractuales, seguros, continuidad operacional y gestión de terceros, contribuyendo a relaciones contractuales más eficientes y sostenibles entre compañías mineras y empresas contratistas.

#### Diego Romani

*Gerente VP - Marsh | Especialista en Gestión de Riesgos*



### “INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA GESTIÓN PREDICTIVA DE RIESGOS CONTRACTUALES EN MINERÍA”

Se abordará la aplicación de herramientas de IA para identificar desviaciones contractuales, riesgos de incumplimiento, alertas tempranas y potenciales controversias en contratos de servicios mineros, mejorando la toma de decisiones y la continuidad operacional.

#### Yuliana Rodriguez

*Especialista en gestión estratégica de contratos*

Conferencias Mineras



**“SOUTHERN PERÚ:  
Desarrollo de Proyectos en el Perú”**

**Oscar Rodriguez Hoyos**

*Director Ingeniería de Planta - Nuevos Procesos, y Director Coordinador Tía María | Southern Perú Copper Corporation*



**“Panorama minero en el Perú 2026:  
Desafíos y oportunidades”**

**Fernando Valdez**

*Gerente General - Compañía Minera Crespo*



**"Grupo La Joya Mining:  
Planes y proyectos en minería"**

**Mauricio Morales**

*Gerente Comercial Central - Grupo La Joya Mining*

COLABORAN

**Metso**



INSCRIPCIONES



**ENTRADA LIBRE Y BECAS**

Acceso de 8:00am a 5:00pm. Incluye:

- o Ponencias Técnicas en Auditorio Pedro
- o Coffee Break

Aplica para:

- o Estudiantes de ingeniería de último año
- o Docentes universitarios a tiempo completo
- o Ingenieros Colegiados Habilitados de la Macro Región Sur
- o Miembros de la Red de Socios MINDER

\*Para estudiantes universitarios el CERTIFICADO es opcional y tiene un valor de S/ 100.00

**ENTRADA VIP: USD 150 + IGV**

Acceso Full Day de 8:00am a 9:30pm. Incluye:

- o Ponencias Técnicas
- o Capacitación Especializada "Supply Chain, Gestión de Contratos e Inteligencia Artificial Aplicada"
- o Conferencias de Compañías Mineras
- o Cocktail Networking
- o Coffee Breaks
- o Certificado de Participación, a solicitud
- o Diapositivas autorizadas por ponentes

**ENTRADA VIP CORPORATIVA:**

USD 100 + IGV a partir de 3 Entradas



Auditorio del Colegio de Ingenieros de Arequipa  
Av. Independencia # 150



**Viernes 22 de Mayo, 2026**  
8:00am a 6:30pm

**INFORMES Y AUSPICIOS**

eventos@minder.pe | +51 982 441 738

ORGANIZA:

