

SOLUCIONES EN SISTEMAS DE ENERGÍA Y MONITOREO PARA MINAS

Análisis, Diseño e Ingeniería

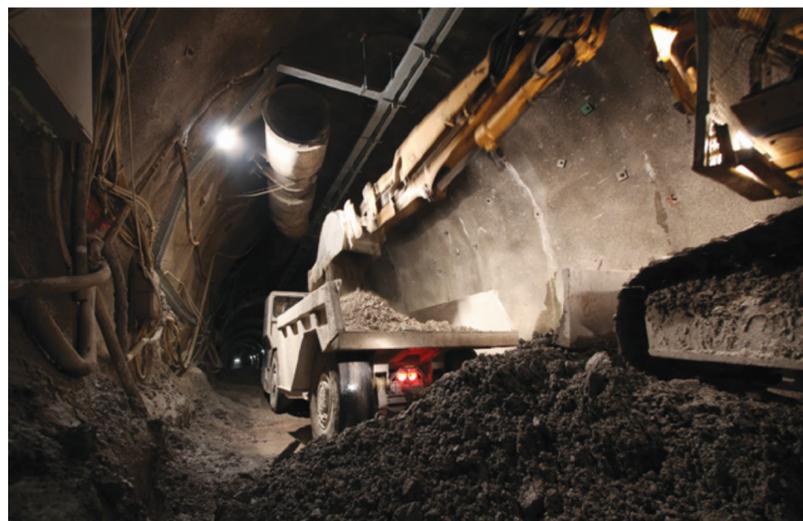
ekabel MINERÍA

Soluciones para la industria minera

Soluciones presentes en toda la industria minera.

La industria minera es un reto que incluye complejidad en los procesos productivos y un ambiente peligroso, es por eso que E'KABEL cuenta con una línea completa de accesorios, cables y suministros de alta calidad que aseguran la máxima eficiencia en condiciones severas, brindando una eficiente seguridad al personal.

En E'kabel tenemos un alto compromiso con la seguridad y calidad; conociendo la importancia de cada proceso, ofrecemos soluciones de vanguardia que comienzan desde los sistemas de soportería, terminales, conectores y canalizaciones, así como conductores de alta, media y baja tensión; conductores de control, comunicación e instrumentación incluyendo así cables de fibra óptica de transmisión de data y monitoreo de activos, integrando siempre, cada una de las soluciones a los requerimientos de nuestros clientes.



¿QUIÉNES SOMOS?

Un equipo de profesionales con visión del futuro y orientados a la acción.

Nos apasiona diseñar soluciones que den respuesta a las necesidades de nuestros clientes.

¿DÓNDE ESTAMOS?

Con oficinas en Latinoamérica, los Estados Unidos, Australia y España, E'KABEL se ha consolidado por su rápida expansión y participación constante en proyectos.

¿CÓMO LO HACEMOS?

Evolucionamos industrias centenarias de electricidad y transmisión de data para renovarla con tecnología de última generación a través equipo humano asesor de alto nivel.

Ante las diversas necesidades de la industria minera, E'kabel proporciona las herramientas para una solución completa. Hablemos.



Soluciones en Minería



1

SOLUCIONES DE TENDIDO Y SOPORTE PARA CABLES



2

SOLUCIONES PARA PUESTA A TIERRA



3

SOLUCIONES PARA EMPALME Y TERMINACIÓN DE CABLE



4

SOLUCIONES DE CABLES DE POTENCIA Y VOLTAJE



5

SOLUCIONES DE CABLES PARA APLICACIÓN MINERA



6

SOLUCIONES DE CABLE FIBRA ÓPTICA



7

SOLUCIONES ENCHUFES Y ACOPLADORES PARA APLICACIÓN MINERA



Soluciones en Minería



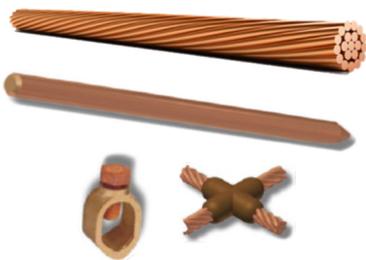
1 GANCHOS USO RUDO

Diseñado para aplicación en minas, es una opción ideal para la instalación de cables mineros cumpliendo con los requisitos de la mina.



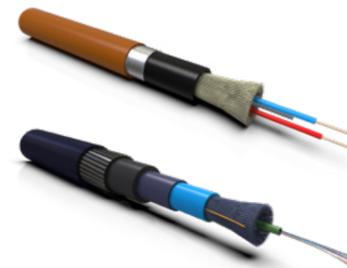
4 SOLUCIONES DE CABLES DE COMUNICACIÓN E INSTRUMENTACIÓN

Adecuado para instalaciones mineras donde se requieran sistemas de comunicación o conexión de instrumentos en las operaciones de la mina.



2 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

Las barras de cobre para aterramiento, el conductor de cobre para puesta a tierra y los conectores de cobre a compresión o mecánicos ofrecen junto a los sistemas de soldadura exotérmica, la mejor alternativa para aterrizar eléctricamente su sistema.



6 SISTEMA DE MONITOREO DE CINTA TRANSPORTADORA

La solución de sensado distribuido de fibra óptica es una tecnología única adecuada para el monitoreo de bandas transportadoras e instalaciones mineras que permite:
Detección temprana de altas temperaturas

3 EMPALME Y TERMINACIONES CONTRÁCTIL EN FRÍO O CALIENTE

Adecuados para aplicaciones en minas de cielo abierto o cielo cerrado, para instalación de cables de media o baja tensión.
Protección contra la penetración de humedad.
Resistente a los rayos UV, tubo exterior anti-tracking de larga vida,
Terminaciones con o sin faldillas.
Perfil delgado para instalación en espacios confinados.
Incluye conectores a compresión.



7 ACOPLADORES DE CABLE

Son adecuados para 600V-15kV (500 Amp), cada acoplador incluye contactos de cobre plateados con capacidad de hasta 500 amperios.

Cuentan con aluminio durable y resistente a la corrosión, rígido irrompible.



Soluciones en Minería



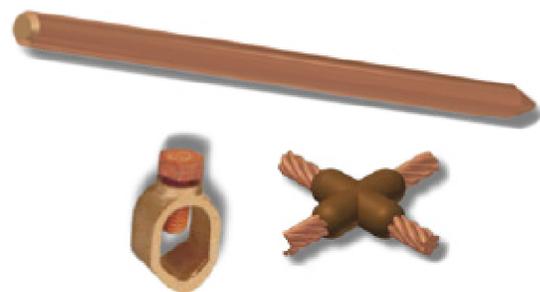
1 Montaje o instalación de cableado

- Bandejas Portacables de aluminio o fibra de vidrio
- Sistemas flexibles de ganchos (Hook)
- Variedad en materiales y acabados
- Cumplen con las normas internacionales más exigentes para la industria



2 Sistemas puesta a tierra

- Soldadura exotérmicas o fijación mecánica para mallas de puesta a tierra
- Cobre blando recocido
Acero recubierto en cobre
Y Barras de acero recubiertas en cobre tipo Copper Clad
- Productos especialmente diseñados para llevar a tierra todas las sobrecargas del circuito evitando daños a equipos mayores.



3 Empalmes y terminales

- Terminales y empalmes adecuados para instalaciones mineras
- Terminaciones y empalmes en frío o calor acorde al IEEE-48 (Clase1)
- Cero riesgo para la seguridad de la mina y sus trabajadores durante la instalación





Soluciones en Minería

4 CABLES POTENCIA

Ofrecemos una amplia variedad y configuraciones en cables mineros. La línea de cables para minas incluye TipoW, Tipo G&G-GC, SHD-GC,MP-GC aislado en Goma de Etileno Propileno y cubiertas termoestables resistente a la abrasión, en varias tensiones de operación desde 600/2000V hasta 25kV/30kV acorde con ICEA o IEC.



CABLES DE INSTRUMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN

Están diseñados para aplicaciones específicas en las minas cumpliendo con las más exigentes normas UL, ICEA, VDE, IEC, BS. En esta categoría de cables, E'KABEL puede desarrollar configuraciones especiales y adaptables a cada necesidad.



5 CABLES MINEROS

Ofrecemos una amplia variedad y configuraciones en cables mineros. La línea de cables para minas incluye TipoW, Tipo G&G-GC, SHD-GC,MP-GC aislado en Goma de Etileno Propileno y cubiertas termoestables resistente a la abrasión, en varias tensiones de operación desde 600/2000V hasta 25kV/30kV acorde con ICEA o IEC.





Soluciones en Minería



5



CABLE TIPO W GRADO MINERO

Aplicación en la minería donde no se requieren o desean conductores de tierra desnudos. También se utiliza para equipos eléctricos móviles y portátiles.



CABLE DE POTENCIA PORTÁTIL PLANO TIPO W GRADO MINERO

Aplicación en la minería donde no se requieren o desean conductores de tierra desnudos. Grado minero 2000 voltios 900 grados



CABLE PLANO 2c TIPO G.

Diseñado para su uso en equipos de minería móviles, bombas mineras continuas, bolter de techo. También utilizado donde sea requerido un conductor de verificación de tierra.



CABLE TIPO SHD-GC 3c GRADO MINERO HASTA 25 Kv

Está diseñado para su uso en dragas móviles (excepto devanado), máquinas mineras de carga continua, adecuado para la distribución de alto voltaje en las minas subterráneas donde se requiera energía de fácil instalación.



CABLE DE POTENCIA PORTÁTIL TIPO G 4C 900 AISLAMIENTO EPR

Cable Redondo tipo G de energía portátil, está diseñado para su uso con equipos de minería móviles o fijas. También utilizado donde se requiera un conductor de verificación de tierra.



CABLE DE POTENCIA TIPO MP-GC 900 C 15 Kv

Cable diseñado para su uso en circuitos de alta tensión de distribución para instalaciones permanentes. Minas y túneles.

Soluciones en Minería



6 FOST(Fiber Optic Sensing Technology)

- Tecnología única en la industria que utiliza un cable de Fibra Óptica como elemento sensor.
- Requiere 1 hilo de Fibra para monitorear hasta 80 km de distancia.
- FOST permite detectar de forma temprana cambios anómalos de temperatura en los rodillos/polines en un sistema de bandas transportadoras, permitiendo adelantarse y corregir cualquier falla general producto del recalentamiento de rodillos en las cintas transportadoras.



7 Adaptadores (Coupling)

Seguros e ideales para aplicaciones en cables portátiles:

Tipo W, MP-GC, G-GC, SHD-GC en cobre o aluminio, en tensiones hasta 15kV y 500 amperios.

- Conexiones de palas eléctricas
- Equipos eléctricos de perforación
- Líneas de alimentación
- Maquinas extra pesadas de excavación
- Cajas de empalmes portátiles.

- Fabricados con una carcasa de aluminio de alta durabilidad, resistente a la corrosión, los contactos son de cobre recubiertos de estaño para mejorar la conexión con tubos separadores de EPDM.
- Sellos bloqueadores de humedad que mejoran el desempeño en ambientes hostiles.
- Disponibles para montaje en línea o superficie cajas de conexión.



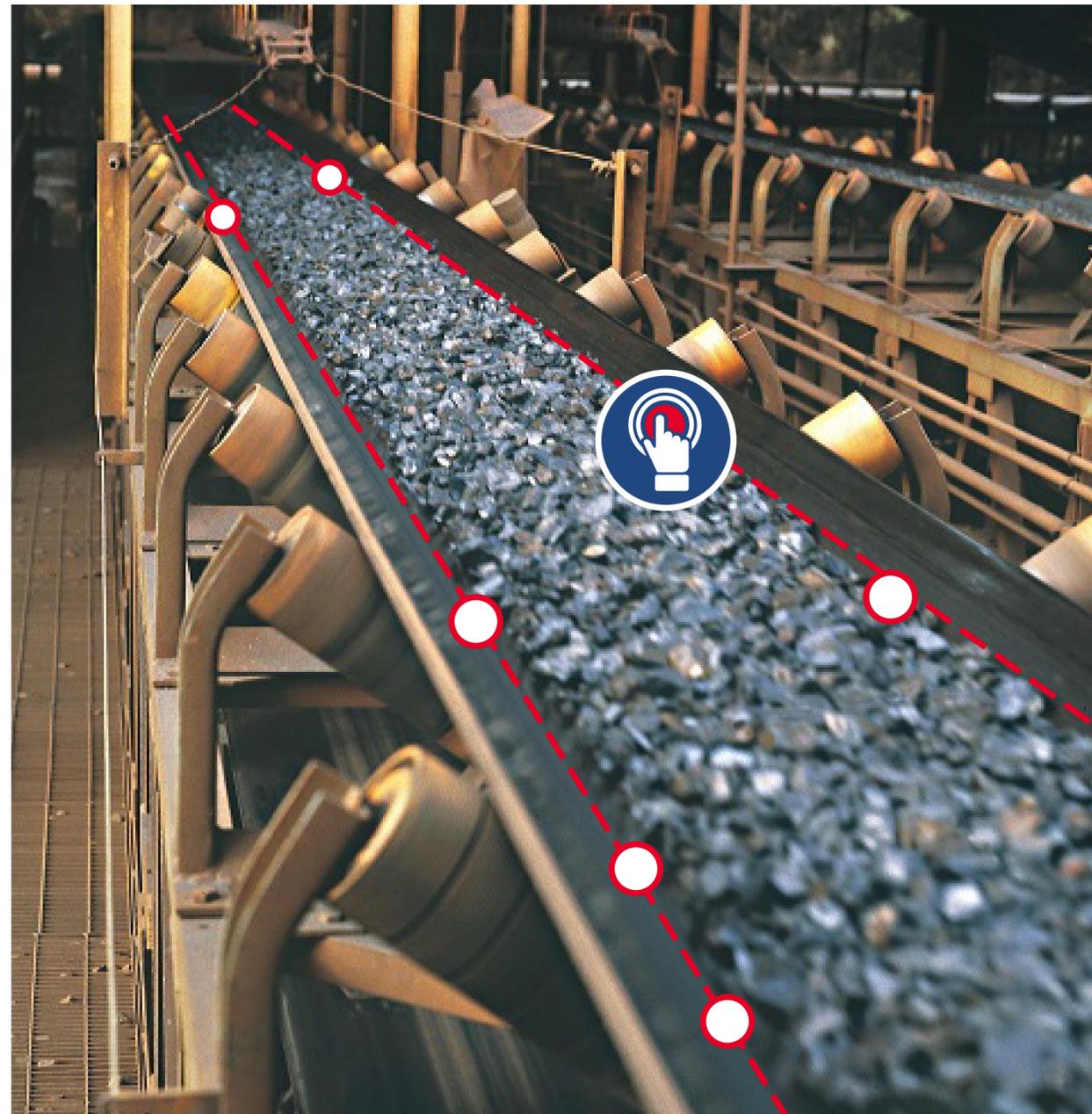
Soluciones en Minería

Sistema de Monitoreo de Banda Transportadora

Gracias a la avanzada tecnología de sensor distribuido de fibra óptica es posible detectar de forma temprana cualquier condición anormal en las bandas transportadoras.

Beneficios del Sistema:

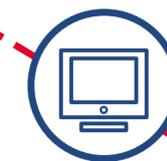
- Detección de cambios de temperatura debido a roce o falta de lubricación en rodamientos.
- Detección de cambios acústicos debido a deformaciones en los rodillos.
- Localización puntual de fallas sin zonas muertas de monitoreo.
- Adquisición de data en tiempo real y 24/7.
- Data histórica que permite ajustar los planes de mantenimientos.
- Sensor de Fibra Óptica preciso e inmune a interferencias electromagnéticas (EMI).



El sistema de monitoreo de bandas transportadoras, con tecnología de sensor distribuido a través de un cable de fibra óptica, sustituye los múltiples sensores de punto tradicionales por un único sensor de cables de fibra óptica.

Es un sistema monitoreo versátil que utiliza la última tecnología en el ramo de física cuantica para poder detectar a través de un haz de luz cambios de temperatura, acústicos, o de vibración en cualquier punto de la cinta transportadora.

- Rango de Medición hasta 80km*
- Monitoreo Remoto y compatible con los sistemas SCADA
- Intrínsecamente seguros
- Mediciones confiables y precisas
- Aprobaciones UL, FM, NFPA



FOST
(Fiber Optic Sensing Technology)

ekabel

NUESTRA FILOSOFIA

Integración 360°

Cuando de proyectos de energía y telecomunicaciones se trata, tenemos lo que necesitas.

Nuestro amplio abanico de productos y la habilidad de integrarlos en una solución, representan la piedra angular de nuestro servicio.

Flexibilidad

Nos adaptamos a tu necesidad. Nuestra expansión geográfica y amplia cantidad de proyectos, nos permite ofrecer ventajas competitivas tanto en proyectos grandes como pequeños.

Centro de conocimiento

Contamos con ingenieros de alto nivel, de distintas partes del mundo quienes acumulan vasta experiencia en las industrias que atendemos.

Ofrecemos el conocimientos técnico a nuestros clientes a través de dos pilares:

- **Global Service Team (GST)**
Expertos dedicados exclusivamente a asesorarte.
- **Transferencias tecnológicas**
Entrenamientos específicos en los tópicos más actualizados.

Logística sin fronteras

Dónde, cómo y cuándo lo necesite.

Nuestro proceso logístico expedito se alinea con el requerimiento de nuestros clientes para satisfacer sus expectativas. Es parte emblemática del servicio E'kabel

Garantía de calidad

Todos nuestros procesos cuentan con Certificación ISO 9001 emitida por Bureau Veritas.

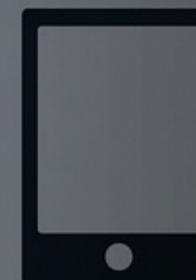


Certificado N° MX17-026 / Certificado N° US010148 / Certificado N° VE234181



"Nos apasiona el análisis, diseño e integración de soluciones innovadoras, que nos ayuden a construir juntos un mejor mañana"

CONTACTO



CHILE

Tel:
+52 (55) 6650-1509
ventasmx@ekabel.net

MÉXICO

Tel:
+52 (55) 6650-1509
ventasmx@ekabel.net

AUSTRALIA

Tel:
+61 (432) 284-994
sales.au@ekabel.net

ESTADOS UNIDOS

Tel:
+1 (832) 437-5798
sales@ekabel.net

ESPAÑA

Tel:
+32 686041085
info.spain@ekabel.net

VENEZUELA

Tel:
+58 (212) 961-9512
ventas@ekabel.net

PERÚ

Tel:
+51 (1) 399-3200
ventaspe@ekabel.net

PANAMÁ

Tel:
+507 310-0944
ventas.pa@ekabel.net

COLOMBIA

Tel:
+57 (302) 312-2028
sales.co@ekabel.net