



EXPOMINA PERÚ 2026 · 9-11 SEP · CENTRO DE EXPOSICIONES JOCKEY, LIMA
Visite el **Stand E319**



FeiChun
SPECIAL CABLES

CN Fabricado en China

Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

Hefei · Provincia de Anhui

CN China · País Invitado de EXPOMINA 2026



CATÁLOGO TÉCNICO · MINERÍA 2026

NEW PRODUCT

TENAX-LUMEN (N)TSCGH3S 3,6/6KV

Luminescent power cable for trailing application

PRODUCT FAMILY DESCRIPTION

TENAX-LUMEN is a self-illuminating medium voltage trailing cable for the power supply to large mobile equipment in mines, such as shovels and draglines.

Especially intended for application where, to guarantee the safety of personnel and equipment, the cable must be visible in the dark.

The active illuminating element, embedded under a transparent polyurethane outer sheath, allows the cable illumination also when not energized.

The outer sheath is extremely robust and tough against abrasion and tearing, suitable for fully flexible operation down to -50°C.

VISIBLE. SAFE. RELIABLE.
The active luminescent element ensures the cable remains visible in the dark, even when not energized, improving safety and reducing the risk of damage in mining operations.

STANDARDS

- Based on DIN VDE 0250-813
- DIN EN 60228 / IEC 60228 / VDE 0295
- DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- IEC 60754-2
- DIN VDE 0298-4
- DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- GOST R/4/8 Fire Certificate of Russian Federation

CABLE PROPERTIES (10)

- Cable design
- Notes on Installation
- Electrical Parameters
- Lumen
- Thermal Parameters
- Mechanical Parameters
- Chemical Parameters
- Fire Performance
- Environmental Parameters
- Other Properties

NOTES ON INSTALLATION

- Reeling application: Mono-spool and cylindrical reels
- Min. bending radius: As per table
- Operating temperature: -50°C to +80°C
- Installation temperature: Min. -40°C
- Max. conductor temperature: 90°C
- Max. conductor temperature at short circuit: 250°C - 280°C

ELECTRICAL PARAMETERS

Rated voltage (U _{0/U})	3,6/6 kV
Test voltage	11 kV
Max. operating voltage	7,2 kV
Conductor	Finely stranded copper Class 5
Insulation	EPDM
Screen	Semiconductive
Lumen element	Active luminescent strip under sheath

LUMEN

- Active luminescent element
- Visible in the dark
- Also visible when not energized
- Long lasting
- High stability for improved safety

RESOURCES

- English_TenaxLumen_Brochure
- English_ARCTIC_MINES_Brochure
- English_MiningOverview_Brochure

VIDEO

TABLE

Product Number	Basic construction	Diameter conductor (mm)	Cable diameter (min) (mm)	Cable diameter (max) (mm)	Cable weight (kg/km)	Dwg. Nr.	Compare
20296558	3x35+3x25/3	7,5	45,2	48,5	3100		☐
20408751	3x35+2x16+1x16	7,5	44,5	48,5	3150		☐
20262553	3x50+2x16+1x16	9	49,3	53,8	3800		☐
20332981	3x70+3x50/3	10,6	52	56	4650		☐
20301807	3x95+2x25+1x16	12,6	58,9	63,4	5750		☐
LUMEN_6KV_003	3x70+2x25+1x16	10,6	52	56	4700		☐
20312671	3x150+2x35+1x16	16	68,8	72,4	8350		☐
20347960	3x120+2x35+1x16	14,8	60,5	64,5	6700		☐
20310636	3x185+2x50+1x16	17,7	71,7	76,2	9850		☐
LUMEN_6KV_001	3x240+2x70+1x16	20,3	74,3	78,3	12000		☐

tech@feichuncables.com | +86 13855123218

CE RoHS EAC

Cables Especiales para Minería de Alto Rendimiento

Sistemas de cables diseñados para la máxima seguridad y confiabilidad en los entornos más exigentes del mundo — donde la falla simplemente no es una opción.

Cable Autoiluminado LED

Cable de Arrastre CPE / TPU

Resistencia a la Abrasión

Alta Flexión

Calidad premium. **Relación costo-beneficio imbatible.** Ingeniería confiable.

CONFORMIDAD GLOBAL

ATEX

IECEX

VDE

CE

UKCA

EAC

GOST

RU · Seguridad contra Incendios

www.feichuncables.com

Tech@feichuncables.com · WhatsApp +86 138 5512 3218

QUIÉNES SOMOS

Ingeniería de cables hecha para durar

Perú y Chile forman el corazón del cobre mundial. FeiChun llega a EXPOMINA PERÚ para ser el socio de cables que su operación merece: tecnología de nivel mundial a un costo que mantiene su proyecto competitivo.

FeiChun es un fabricante chino especializado en cables de alta exigencia para minería, energía y movimiento portuario. Cada cable nace para operar donde el polvo, la humedad, el aceite, el impacto mecánico y las flexiones constantes destruyen los cables comunes.

Como parte de la fuerte presencia de China —país invitado de EXPOMINA PERÚ 2026—, llegamos a Lima con un objetivo claro: **maximizar la vida útil en terreno** y reducir las paradas no programadas, los costos ocultos que más pesan sobre la productividad de una mina o un terminal portuario. Combinamos materiales de primera línea con una estructura de costos altamente competitiva.

Trabajamos junto a los equipos de ingeniería y abastecimiento para entregar soluciones a medida: construcciones reforzadas, cubiertas técnicas de alto desempeño y configuraciones híbridas de energía, control y fibra óptica en un solo cable — con documentación completa y soporte directo.

8+

Certificaciones internacionales reconocidas globalmente

20+

Grandes operaciones mineras atendidas en 4 continentes

-50°C

Operación flexible comprobada en condiciones extremas

★ COMPROMISO DE SEGURIDAD FEICHUN

Diseñados para la máxima seguridad en entornos exigentes, nuestros sistemas de cables cumplen las normas globales — incluyendo ATEX, IECEx, VDE, CE, UKCA, EAC y el Certificado Ruso de Seguridad contra Incendios. Son la elección confiable para equipos pesados de minería, grúas ship-to-shore, grúas RTG/RMG y fajas transportadoras, donde la alta confiabilidad es innegociable.

Equipos pesados de minería

Grúas Ship-to-Shore

Grúas RTG / RMG

Fajas transportadoras



Calidad premium

Cobre de alta conductividad y compuestos de cubierta de grado industrial.



Costo-beneficio

Precio de fábrica competitivo, sin intermediarios ni sobreprecio de marca.



Entrega ágil

Producción propia y plazos cortos para mantener su operación en marcha.



Soluciones a medida

Construcciones personalizadas según la aplicación de cada cliente.



FEICHUN SPECIAL CABLES

Website Address www.reelingcable.com www.feichuncables.com

Whatsapp Account + 86 13855123218

Email Address Zihao.yang@feichuncables.com & Ziyu.huang@feichuncables.com

Cable Autoiluminado LED

Iluminación integrada a lo largo de todo el cable. Una capa de seguridad visible que transforma la operación en galerías, túneles y patios de baja luminosidad.

Tecnología dominada por muy pocos fabricantes en el mundo



La fabricación de cables de media tensión verdaderamente autoiluminados está al alcance de muy pocas industrias en el planeta. FeiChun es uno de esos raros fabricantes — una ventaja competitiva que ahora ponemos a disposición del mercado andino, Perú y Chile.



◀ EMISIÓN LUMINOSA CONTINUA ▶

VISIBLE 24 H · BAJO CONSUMO

01 Visibilidad total en baja luz

El cable emite luz continua a lo largo de toda su extensión, haciéndose claramente visible en galerías, túneles y patios oscuros.

03 Reducción drástica de accidentes

La demarcación luminosa disminuye colisiones, tropiezos y contactos accidentales, protegiendo a trabajadores y activos.

05 Visible incluso sin energía

El elemento electroluminiscente mantiene el cable iluminado aun sin energía — seguridad continua durante el mantenimiento.

07 Consumo de energía mínimo

El elemento luminoso está diseñado para alta visibilidad con un consumo energético muy bajo.

02 Prevención de aplastamiento del cable

Los operadores de equipos pesados ven la posición exacta del cable, evitando que las máquinas pasen sobre él y lo dañen.

04 Mayor productividad en turno nocturno

La iluminación integrada permite una operación segura y continua durante las 24 horas del día.

06 Demarcación de zonas de riesgo

La luz orienta el tránsito y delimita áreas críticas sin necesidad de señalización adicional.

08 Robustez comprobada

Mantiene el desempeño luminoso bajo polvo, humedad, vibración y variaciones extremas de temperatura.

↓ Accidentes

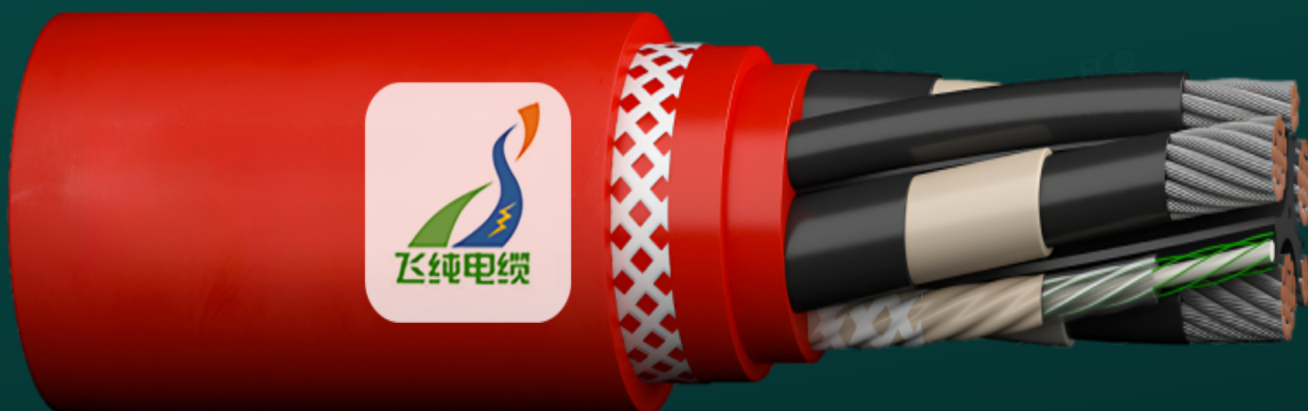
Menos colisiones y aplastamientos de cable en el piso de la mina

↑ Seguridad

Demarcación visible que protege a las personas y a los equipos

↑ Eficiencia

Menos paradas, mantenimiento más rápido y turnos nocturnos seguros



El **FeiChun TENAX-LUMEN™ MT** es un cable de arrastre (trailing) autoiluminado de media tensión, desarrollado para la alimentación eléctrica de grandes equipos móviles de minería — como palas (shovels) y draglines. Está especialmente indicado donde, para garantizar la seguridad de personas y equipos, el cable debe ser visible en la oscuridad. El elemento luminoso activo, embebido bajo una cubierta exterior de poliuretano transparente, mantiene el cable **iluminado incluso sin energía**. La cubierta exterior es extremadamente robusta y resistente a la abrasión y al desgarró, apta para operación totalmente flexible hasta **-50 °C**.



SECCIÓN TRANSVERSAL (ILUSTRATIVA)

- Cubierta exterior de PUR transparente
- Filamentos electroluminiscentes (EL) en los intersticios exteriores
- Aislamiento EPR (compuesto 3GI3) + capas semiconductoras
- Conductores de cobre estañado, clase 5 (potencia / tierra / piloto)
- Relleno central semiconductor con hilos de aramida

✓ Conductor

Cobre de hilos finos, estañado, clase 5 (IEC 60228) — máxima flexibilidad

✓ Conductor de tierra (PE)

Cobre estañado clase 5 con compuesto de caucho semiconductor especial

✓ Capa semiconductor interna

EPR semiconductor sobre el conductor

✓ Aislamiento

Caucho EPR — compuesto especial 3GI3

✓ Capa semiconductor externa

NBR semiconductor "easy-strip" (de fácil pelado)

✓ Conductor piloto

Cobre estañado cl.5, aislamiento EPR

✓ Cableado (laid-up)

Venas reunidas en torno a un relleno central semiconductor con hilos de aramida; filamentos EL alojados en los intersticios exteriores

✓ Filamento electroluminiscente

Elemento especial diseñado para alta visibilidad y bajo consumo de energía

✓ Cubierta exterior

Poliuretano (PUR) — compuesto especial transparente, robusto contra abrasión y desgarró



Especificaciones Técnicas y Normas

Datos técnicos · Características · Radio de curvatura

DATOS TÉCNICOS – TEMPERATURAS Y MECÁNICA

Parámetro	Valor
Temp. máx. del conductor	90 °C
Temp. máx. en cortocircuito	250 °C
Temp. ambiente – instalación fija (mín)	-50 °C
Temp. ambiente – instalación fija (máx)	+80 °C
Temp. ambiente – instalación flexible (mín)	-50 °C
Temp. ambiente – instalación flexible (máx)	+60 °C
Esfuerzo de torsión	± 100 °/m
Resistencia a la tracción permanente	25 N/mm²

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

Propiedad	Condición
No propagación de la llama	EN/IEC 60332-1-2
Libre de halógenos	Sí
Resistente al aceite	Sí
Resistente al ozono	Sí
Resistente a UV	Sí
Iluminación sin energía	Sí (EL)
Operación totalmente flexible	hasta -50 °C
Cubierta exterior	PUR transparente

RADIO DE CURVATURA · SEGÚN VDE 0298-3

6 × D

Instalación fija

10 × D

Operación flexible

20 × D

Distancia mínima en cambios de dirección tipo S

NORMAS DE REFERENCIA

Base: DIN VDE 0250-813

DIN EN 60228 / IEC 60228 / VDE 0295

DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

IEC 60754-2

DIN VDE 0298-4

DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404

GOST-R / -K / -B

Certificado de Incendios · Federación Rusa

Secciones y número de venas configurables según el proyecto. Valores conforme a normas y datos de ingeniería; especificaciones sujetas a confirmación técnica para cada pedido.



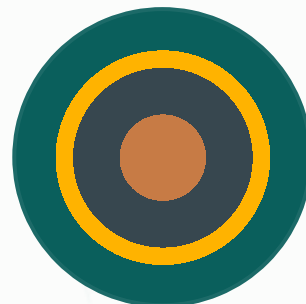
TYPE · TRAILING

Cables de Arrastre con Cubierta CPE y TPU

Resistencia a la abrasión · Alta flexión · Operación en movimiento continuo

Los cables de arrastre y enrollado (trailing & reeling) de FeiChun están contruidos para el trabajo más severo: tracción continua, dobleces repetidos y contacto directo con superficies abrasivas. La elección de la cubierta define la vida útil — por eso ofrecemos **CPE (polietileno clorado)** y **TPU (poliuretano termoplástico)**, los dos compuestos de referencia en resistencia mecánica.

Combinados con conductores de cobre flexible de temple suave y una construcción interna reforzada, estos cables soportan miles de ciclos de flexión sin comprometer la integridad eléctrica — ideales para tambores de enrollado, palas, draglines y equipos móviles de minería.



- Conductor de cobre flexible
- Aislamiento EPR
- Pantalla / protección
- Cubierta exterior CPE / TPU

CPE Polietileno Clorado

- Excelente resistencia a la abrasión y al desgarro mecánico
- Alta resistencia a aceites, grasas y productos químicos
- Óptimo comportamiento ante ozono, intemperie y rayos UV
- Propiedades retardantes de llama y buena estabilidad térmica
- Cubierta robusta para arrastre pesado en piso de mina

TPU Poliuretano Termoplástico

- Resistencia a la abrasión y al corte de clase superior
- Flexibilidad excepcional, incluso a bajas temperaturas
- Alta resistencia al desgarro, a la hidrólisis y a aceites minerales
- Cubierta liviana, de baja fricción, ideal para enrollado
- Excelente para tambores de carrete y ciclos de flexión intensos



Diseñado para la flexión extrema

Cordones de cobre de hilos finos (clase 5/6, IEC 60228) y capas internas optimizadas garantizan alta vida en flexión y torsión — desempeño confiable en miles de ciclos de enrollado y desenrollado, hasta -50°C .

DISEÑADO PARA LAS CONDICIONES DE LOS ANDES



Gran altitud

Fiable por encima de los 4.000 msnm



UV intenso

Cubiertas resistentes a la radiación andina



Sísmico

Flexibilidad que absorbe movimientos



Abrasión

Terreno rocoso y arrastre severo



-50 a $+90^{\circ}\text{C}$

Desierto de Atacama a la cordillera



Certificaciones internacionales

Nuestros cables cumplen los esquemas de certificación más exigentes del sector — su garantía de seguridad eléctrica, protección ante atmósferas explosivas y desempeño contra incendios.



ATEX

Directiva europea para atmósferas potencialmente explosivas



IECEX

Esquema internacional IEC para equipos Ex



VDE

Certificación alemana de referencia en seguridad eléctrica



CE

Conformidad europea con las directivas aplicables



UKCA

Marcado de conformidad del Reino Unido



EAC

Conformidad de la Unión Económica Euroasiática



GOST

Estándares GOST-R / -K / -B (Rusia y CEI)



Fire Cert · RU

Certificado de Seguridad contra Incendios de la Federación Rusa

APLICACIONES

Dónde trabajan nuestros cables

Entornos de misión crítica en minería y puertos



Equipos pesados de minería

Palas, shovels, draglines y camiones fuera de carretera.



Grúas Ship-to-Shore (STS)

Movimiento de contenedores en terminales portuarios.



Grúas RTG / RMG

Pórticos sobre neumáticos y sobre rieles en patios de carga.



Fajas / correas transportadoras

Sistemas de larga distancia para el transporte de mineral.



Tambores de enrollado

Carretes con flexión y tracción continuas.



Minas subterráneas

Galerías y túneles con polvo, humedad y baja luminosidad.



Referencias en minería mundial

Nuestros cables autoiluminados LED y de arrastre ya elevan la seguridad y la eficiencia en algunas de las operaciones mineras más importantes del planeta — del Ártico ruso al Cinturón del Cobre africano. Ahora, también para los Andes.

20+
OPERACIONES
ATENDIDAS

Suministro realizado de forma directa y a través de socios comerciales internacionales.

Rusia y Asia Central

7 operaciones

Olimpiada

Polyus · mayor productora de oro de Rusia

Oro

Rusia

Udokan

Udokan Copper · mayor depósito de cobre sin explotar

Cobre · Plata

Rusia

Mir / Udachny

ALROSA · gigante mundial del diamante

Diamante

Rusia

Aktogay

KAZ Minerals

Cobre · Mo

Kazajistán

Bozshakol

KAZ Minerals

Cobre · Oro

Kazajistán

Inkai

Kazatomprom / Cameco · de las mayores de uranio

Uranio

Kazajistán

Kumtor

Kumtor Gold Company

Oro

Kirguistán

Sudeste Asiático

7 operaciones

IMIP — Morowali

Tsingshan Holding · polo del níquel

Níquel · Acero

Indonesia

IWIP — Weda Bay

Tsingshan / Huayou

Níquel

Indonesia

Phu Kham

PanAust

Cu · Au · Ag

Laos

Sepon

Chifeng Gold

Cobre · Oro

Laos

Chatree

Kingsgate Consolidated

Oro

Tailandia

Operaciones NAC

Nickel Asia Corporation

Ni · Cobalto

Filipinas

Masinloc

Benguet Corporation

Cromita

Filipinas

África

8 operaciones

Kamoa-Kakula

Zijin / Ivanhoe · cobre de altísima ley

Cobre

RD Congo

Tenke Fungurume

CMOC · mina de clase mundial

Cu · Cobalto

RD Congo

Kibali

Barrick / AngloGold Ashanti

Oro

RD Congo

Mponeng

Harmony Gold · mina más profunda del mundo

Oro

Sudáfrica

Mogalakwena

Anglo American Platinum

Platino · PGM

Sudáfrica

Obuasi

AngloGold Ashanti

Oro

Ghana

Karowe

Lucara Diamond · grandes diamantes

Diamante

Botsuana

Kansanshi

First Quantum Minerals

Cobre · Oro

Zambia



Del círculo polar a la línea ecuatorial. Donde haya oro, cobre, níquel, uranio o diamante por extraer en las condiciones más severas, los cables FeiChun entregan seguridad y productividad — y ahora ponemos esa experiencia al servicio de la minería del Perú y Chile.

El socio correcto para sus cables de minería

Calidad de nivel mundial, conformidad global y un costo que mantiene su proyecto competitivo. Converse con nuestro equipo técnico y reciba una propuesta a medida para su operación en el Perú y Chile.



Seguridad certificada

ATEX, IECEx, VDE, CE, UKCA, EAC, GOST y fuego (RU).



Tecnología LED exclusiva

Cables autoiluminados dominados por raros fabricantes.



Precio de fábrica

Alto desempeño con la mejor relación costo-beneficio del mercado.

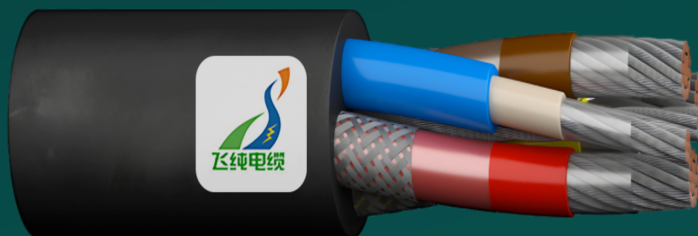
Visite el stand de FeiChun

EXPOMINA PERÚ 2026 · 9-11 de septiembre · Centro de Exposiciones Jockey, Lima.

Conozca en vivo nuestras muestras de cables LED y de arrastre, y llévase una cotización personalizada.

STAND

E319



CONTACTO COMERCIAL Y TÉCNICO

Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

Web · www.feichuncables.com

Correo · Tech@feichuncables.com · mining@feichuncables.com

WhatsApp · +86 138 5512 3218

Casa matriz · Hefei, Provincia de Anhui, China cn



Aviso de marcas y propiedad: TENAX-LUMEN™ y el sistema de identidad FeiChun son marcas de Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd. Todos los demás nombres de empresas, minas y marcas eventualmente mencionados pertenecen a sus respectivos titulares y se citan únicamente con fines de identificación y referencia. Los diagramas y secciones son ilustrativos; especificaciones sujetas a confirmación técnica por pedido. Contenido protegido — reproducción no autorizada prohibida conforme a la legislación aplicable (CN/UE).