





LÍNEAS DE PRODUCTO

SOLUCIONES PARA MINERÍA

- ⚡ Cables Mineros
- ⚡ Coplas / Couplers hasta 25 kV
- ⚡ Empalmes y reparación de cables



SOLUCIONES PARA ENERGÍA Y MINERÍA

- ⚡ Aislantes, empalmes y terminaciones
- ⚡ Coplas / Couplers hasta 25 kV
- ⚡ Cables industriales, aplicaciones varias



SOLUCIONES PARA HIDROCARBUROS

- ⚡ Cables industriales, aplicaciones varias
- ⚡ Aislantes, empalmes y terminaciones
- ⚡ Empalmes y reparación de cables

PRENSA VULCANIZADORA HIDRAÚLICA 2000PSI 220VAC, 60HZ



DESCRIPCIÓN

- ⚡ Sistema hidráulico 2000 PSI
- ⚡ Potencia 5000 W
- ⚡ Sistema eléctrico monofásico o trifásico 220/380/440 VAC
- ⚡ Temperatura 130 °-180°
- ⚡ Panel de control: accionamientos eléctricos 220 VAC , control de T° individual y programa mediante controladores digitales, timer para vulcanizado
- ⚡ Moldes para cables de acuerdo a medida

CATÁLOGOS DE MOLDES

- PMA70 : Molde para cables mineros 70 mm² 6/10 Kv.
- PMA120: Molde para cables mineros 120 mm² 6/10 Kv.
- PMA20: Molde para cables mineros 2/0 AWG 5-15 Kv.
- PMA30 : Molde para cables mineros 3/0 AWG, 5-15 Kv.
- PMA40: Molde para cables mineros 4/0 AWG 5-15 Kv.

REPARACIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN CON KITS DE EMPALMES PLYMOUTH

Plymouth
PLYMOUTH RUBBER EUROPA, S.A.

PROVEEDORES MINEROS
EXPERTOS EN SOLUCIONES ELÉCTRICAS CERTIFICADAS

DESCRIPCIÓN

Diseñado para la reparación de cables mineros hasta 25kV. Se suministra con placas superior e inferior, que calientan y tiene un respaldo de aluminio específico para el diámetro del cable. El ciclo de calentamiento es controlado por un temporizador incorporado en el control. La placa de calentamiento superior se baja utilizando un pulsador del tablero de control.





**CONECTORES EN MEDIA
TENSIÓN HASTA 25 kV**
A más de 4800 msnm



www.powermaxlatam.com

Estándares y ensayos:

- ⚡ Estándares y ensayos:
- ⚡ IEC 60502-4 // 60529
- ⚡ IEEE-48
- ⚡ AS/NZS 1300:2009
- ⚡ CSA 22.2 N° 298-16



COUPLERS LED EN MT

DESCRIPCIÓN

Los acopladores se utilizan en operaciones de minería a rajo/tajo abierto (surface mining) y subterránea (underground mining). Proporcionan medios seguros y convenientes para conectar cables portátiles de hasta 25.000 voltios y hasta 800 amperios, conductores de cobre o aluminio a equipos de minería, palas eléctricas, perforadoras, cargadores, barcasas, tuneladoras, subestaciones portátiles, cajas de conexiones portátiles o para unir longitudes de cables de media tensión.



**CONECTORES DE BAJA
TENSIÓN HASTA 2500v**



**CONECTORES CON
INDICADOR LED
DE BAJA TENSIÓN**

6

www.proveedoresmineros.com



Estándares y ensayos:

- ⚡ D.S 023-2017
- ⚡ ANSI/NEMA WC58
- ICEA S-75-381
- ⚡ VDE 0250
- ⚡ IEC 60529
- ⚡ CAN/CSA M421

APLICACIONES

Palas eléctricas
Jumbos
Perforadoras
Subestaciones
Tableros eléctricos

DESCRIPCIÓN

Fabricamos Couplers eléctricos de baja y media tensión para minería, a cargo de personal calificado y experimentado, con el objetivo de mejorar la funcionalidad, poniendo énfasis en la seguridad para los equipos y más aun para los operarios.

Nuestra planta cuenta con máquinas de última tecnología con Centro de Control Numérico (CNC) de procedencia americana. Los couplers o sistemas de acople se diseñan y fabrican, para cables mineros del tipo G-GC, SSBGGC (cables de baja tensión hasta 2000 Voltios).

AISLANTES Y TERMINACIONES



DESCRIPCIÓN

Desarrollamos diversas técnicas y procedimientos bajos normas internacionales para la ejecución y reparación de cables eléctricos de baja, media y alta tensión.

TIPOS

- ⚡ Cintas de PVC
- ⚡ Cintas de caucho
- ⚡ Masillas aislantes

EDICIÓN 2023

SOLUCIONES ELÉCTRICAS

CONTRIBUYENDO CON LA INNOVACIÓN A LA MINERÍA

Ver división Led en la pág. 14



KITS DE EMPALME Y CINTAS PARA CUBIERTAS DE TPU

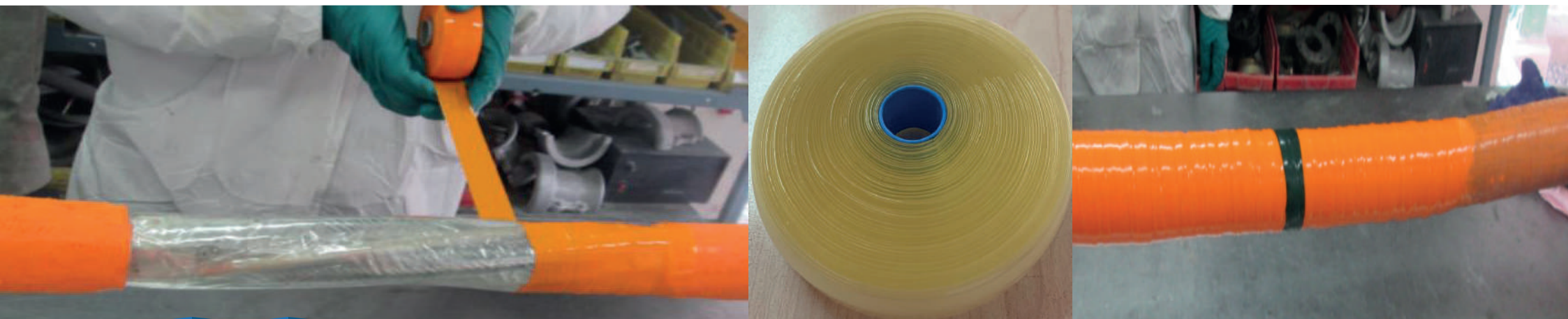
⚡ Para reparación de chaquetas de cables mineros.
Retardante a la llama, libre de halógeno

DIMENSIONES: 24 mm x 10 m x 1,2 mm ESPESOR

PESO: 280 GRAMOS

COLORES	CATÁLOGOS
COLOR ANARANJADO:	POW-TPU/O
COLOR AMARILLO:	POW-TPU/Y
COLOR TRANSPARENTE:	POW-TPU/C

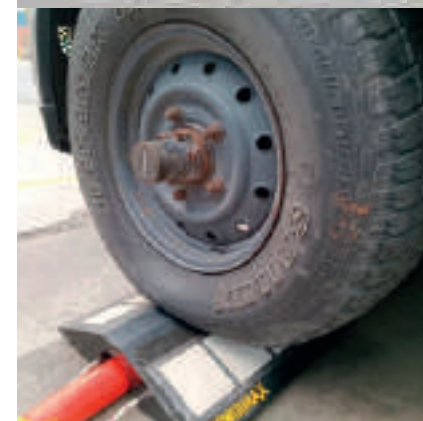
Usados en los principales asientos mineros de Perú y Latinoamérica!



PASACABLES PARA BAJO Y ALTO TONELAJE

- ⚡ Protege los cables expuestos al paso de camiones de gran tonelaje (400 TN)
- ⚡ Prolonga la vida útil del cable

TIPO	DIMENSIONES	CATÁLOGOS
⚡ PASACABLES CAMIONETA 20 TN	⚡ 450 MM X 450 MM X 120MM ESPESOR	PSCM
⚡ PASACABLE CAMION BAJO TONELAJE 40 TN	⚡ 450 MM X 800 MM X 120MM ESPESOR	PSCBT
⚡ PASACABLE ALTO TONELAJE	⚡ 12000 MM X 950 MM X 125 MM ESP. 1 VIA Y 2 VIAS	PSCAT



BANANOS PARA CABLES

- ⚡ Para aliviar el estrés mecánico de los cables
- ⚡ Construcción en poliuretano y caucho resistentes, fuertes y flexibles
- ⚡ Cumple con el radio mínimo de curvatura del cable

DIMENSIONES	CATÁLOGOS
51 a 60 mm	BANPW-060
61 a 70 mm	BANPW-070
71 a 80 mm	BANPW-080



DIVISIÓN LED



COUPLER DE 2 kV CON INDICADOR LED

- ⚡ Para uso en cables mineros G-GC y SHD-GC
- ⚡ Indicador luminoso del estado del lazo G-GC (Ground / tierra y ground - check / piloto) energizado a través del relé integrado Ground Fault / Ground Check
- ⚡ Permite conocer el estado del monitoreo de tierra, sin necesidad de acercarse hasta el tablero donde se ubica el relé



- ⚡ Para solicitar, agregar el sufijo **LED** a los catálogos estándar.

EJEMPLO:
PM9347-1011 **LED**



VER LÁMINA SIGUIENTE >>>

MONITOR DEL CONDUCTOR PE EN CARGAS MÓVILES + DETECTOR DE FALLA A TIERRA: RC48C

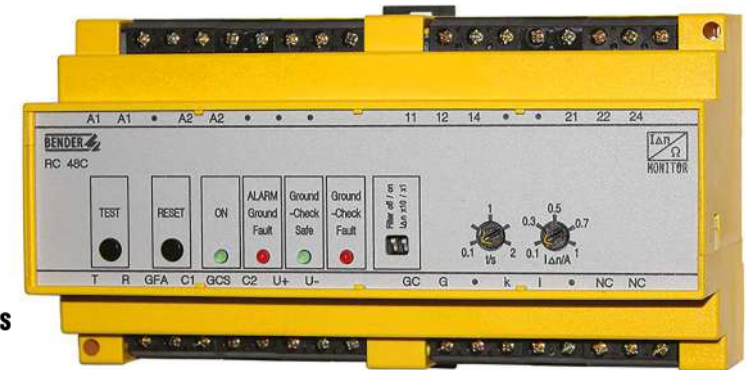
El Monitor RC48C realiza dos funciones principales:

- ⚡ Monitorear la continuidad del conductor de tierras (PE).
- ⚡ Detectar la presencia de fallas a tierra.

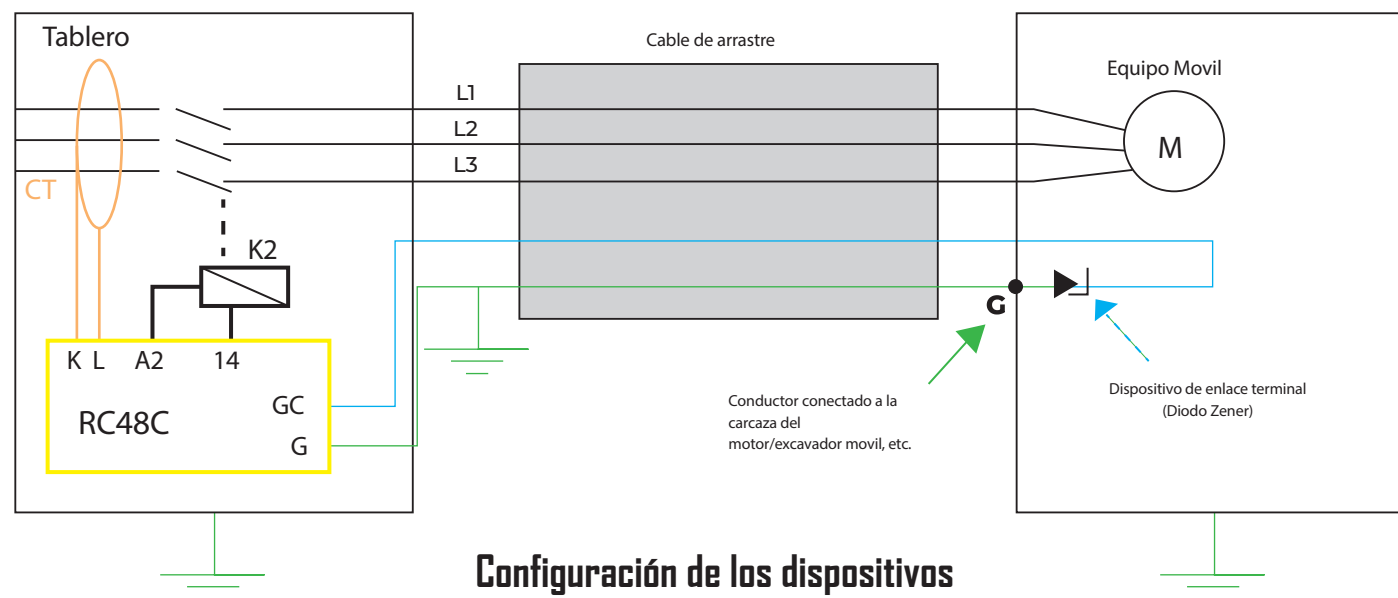
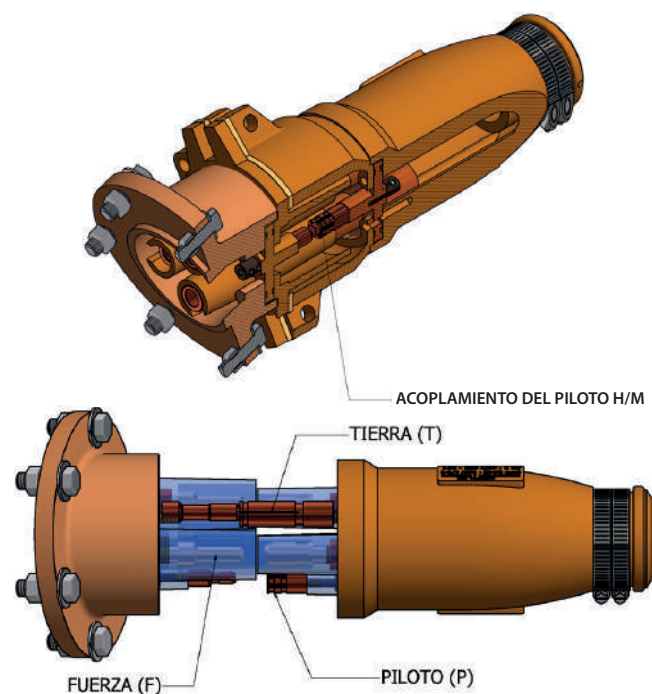
Dicho monitor RC48C tambi

en es conocido como "relé del hilo piloto" y su principal objetivo es garantizar la seguridad del personal involucrado en las operaciones mineras; esto se hace evitando los choques eléctricos por contactos directos o indirectos debido a las fallas de aislamiento en el cable de arrastre o en la maquinaria móvil teniendo como objetivo secundario la seguridad del equipamiento. Es utilizado en maquinaria minera electro móvil (ej. jumbos o buguis) y existen unas normas específicas que lo exigen:

- ⚡ Canada: CSA M421-16 (2016) Use of electricity in mines.
- ⚡ USA: NEC 250.188(D) (2017) Grounding of Systems Supplying Portable or Mobile Equipment.
- ⚡ Perú: Real Decreto Supremo 024-2016



Una aplicación muy común en la industria minera es la protección al “enchufe” o “socket” que sirve como bloqueo de seguridad al conectar el cable de tierras (PE) al motor en del mismo transporte “Boomer” a la subestación eléctrica móvil. Como el pin de dicho conductor PE es de mayor longitud que los conductores de fase, en el caso de desconexión bajo carga, dicho pin (PE) es el primero en desconectarse, por lo que se dispara la protección y se desenergiza el sistema; finalmente cuando el “socket” termina por salir ya no hay carga eléctrica y aseguramos que no se genere un arco eléctrico, por tanto, damos seguridad y mayor durabilidad al “Socket” y lo más importante, protegemos a los operarios.



COUPLER DE 8 kV CON INDICADOR LED-CSA

ANILLO LED:

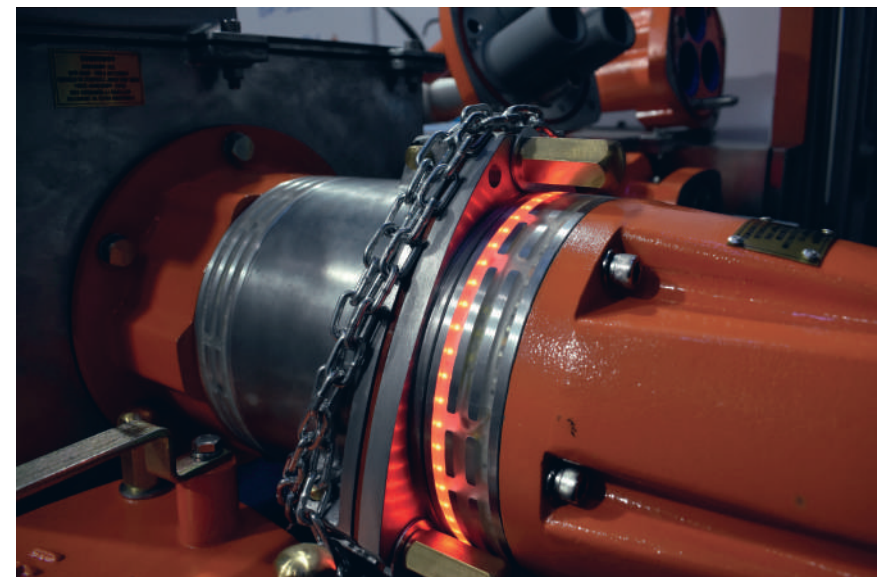
- ⚡ Permite la doble detección de voltaje, conformado por 3 luces blancas intermitentes cada 120° y una luz roja intermitente en todo el contorno
- ⚡ Cumple con la VERIFICACIÓN de energía al trabajar con conectores de MT. La VERIFICACIÓN de energía es el tercer paso de las 5 Reglas de Oro para intervenir equipos eléctricos.
- ⚡ Gracias al haz de luz LED, se minimiza la ocurrencia de que los conectores sean dañados (atropellados) por los equipos móviles

Contacte con un representante para determinar el coupler adecuado según el tipo de empalme a alimentar.



⚡ Para solicitar, agregar el sufijo **LED** a los catálogos estándar.

EJEMPLO:
PM0825M-55 **LED**



COUPLER DE 15 kV DISEÑADO BAJO AS/NZ

- ⚡ **AMPERAJE: HASTA 800A.**
- ⚡ **VOLTAJE: 5KV HASTA 25KV.**
- ⚡ **POLOS 3P+T+P.**
- ⚡ **HERMETICIDAD: IP 68.**

Si requiere con opción LED, consulte con un representante.



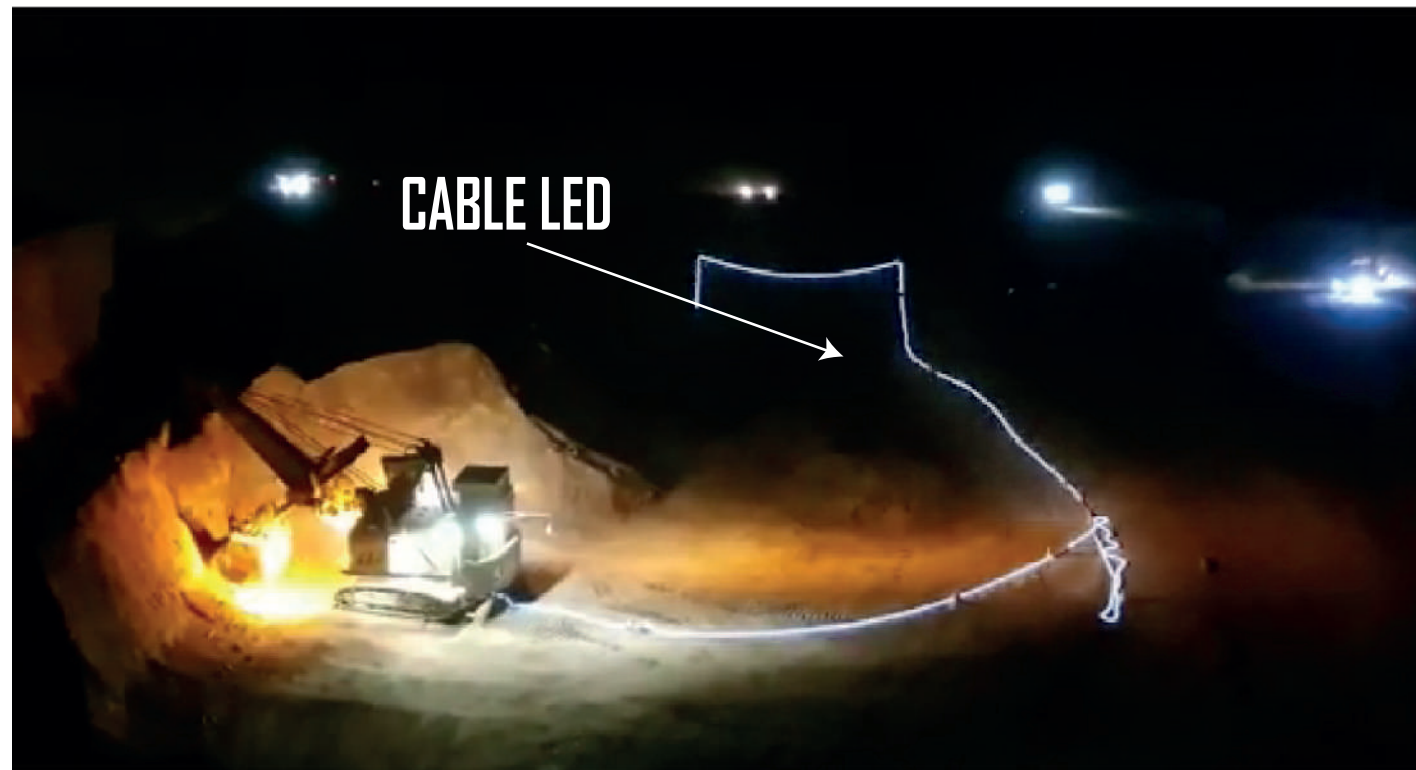
EMPALME LED CON DETECTOR DE VOLTAJE

- ⚡ Empalme con señalización LED luminoso
- ⚡ Detecta presencia de voltaje sin necesidad del paso de corriente.
- ⚡ Aplicable a los cables mineros existentes, sean estos con LED o sin él.

- ⚡ Maximiza la seguridad en los operadores que manipulan el cable, ya que tienen un indicador luminoso de voltaje
- ⚡ Minimiza la ocurrencia de aplastamiento durante la noche, ya que los camiones pueden identificar el cable.

CABLE LED POR VOLTAJE, SEGUNDA GENERACIÓN

- ⚡ Previene el aplastamiento por camiones
- ⚡ Señalización sólo con voltaje
- ⚡ Mismo diámetro que un cable SHD-GC sin luz LED
- ⚡ Luz todo el tiempo enchufado





CONTACTO

Lima-Perú: +51 98931 6772

Arequipa-Perú: +51 98701 1812

Bogotá, Colombia: +57 317 6667878

Santiago, Chile: +56 9 6601 1605

✉ ventas@powermaxlatam.com

✉ jefetecnico@powermaxlatam.com



www.powermaxlatam.com

