



inse

Group

*Soluciones Eléctricas
Especializadas para Minería*

www.inse.com.co

Sobre Nosotros

Somos una empresa colombiana de ingeniería, fundada en 2004 en Cúcuta, Norte de Santander. Nos especializamos en la comercialización de Soluciones Eléctricas Especializadas, con un enfoque en la diferenciación estratégica y la generación de valor agregado.

Atendemos sectores estratégicos como Minería, Energía, Oil & Gas, Puertos y Astilleros e Industria Pesada y Liviana en Colombia y Latinoamérica.

Cobertura de Mercado

Aliados estratégicos

TKable

ADRIA
POWER SYSTEMS®

Littelfuse®

X-Glo
Educa • Basados • Durables

GRACE
TECHNOLOGIES

MARECHAL
ELECTRIC
MARECHAL® TECHNOR® MELTRIC®

POWERMAX
INNOVACION Y DESARROLLO

MegaResistors
Your best choice for power resistors

Nuestros Clientes

Zijin

CONTINENTAL GOLD
Minería Moderna

ANTIOQUIA
GOLD INC

ARIS MINING

Mineros
COLOMBIA

Grupo COQUECOL

PazdelRio
ES COLOMBIA

C.I. MILPA S.A.

CARBOMA

DRUMMOND COMPANY, Inc.

ems

MINEXX

EXPLOMIN
Ltda.

Cerrejón
Minería responsable

MINER S.A.
MINERA EL ROBLE

FURA
COSQUEZ S.A.

Carbones San Fernando

CARBONES ANDINOS
EL VALOR DE TRANSFORMAR

Minminer
El futuro comienza en nuestras minas

OPERADORA
MINERA
SOMA GOLD

INCARSA S.A.

STRACON

SOMINER

www.ambrosia.com

Nuestras soluciones cumplen con la normativa RETIE vigente.



Cables Especiales

TF
Kable

eiserpro
cables especiales

 **PanElectric**
cabos elétricos especiais
O QUE NOS CONDUZ É O DESAFIO.


WANDACABLE

Cables Especiales



Cables alimentadores especiales en MT para uso fijo



MP-GC
5kV/25kV



MP-SWA
8kV/25kV



MV-105
5kV/35kV



MV-90
5kV/35kV



Cables alimentadores móviles de MT para suplencia temporal



SHD-GC
2kV/25kV



SH
5kV/35kV



Cables en goma para ambientes químicos y físicos severos



SOOW
600V



W
2kV



G
2kV



G-GC
2kV

Cables Especiales



Cables Industriales, apantallados, armaduras, libres de halógenos



FLEXTREME TC
600V



ARC-WELDING
600V



USE-2
600V



DLO
2kV



RW90-TC
2kV



Cables para aplicaciones con Variadores de Velocidad (VFD)



FLAMEBLOCKER
600V



MC-HL
5kV/15kV



Cables Sumergibles para bombas y ESP



AQUAFLEX
2kV



ESP CABLE
2kV

Cables Especiales



Cables fijos y flexibles para áreas clasificadas



UX
250V



BFOU
250V/1000V



RFOU
250V/1000V



SOOW
600V



W
2kV



G
2kV



MC-HL
5kV/15kV



SHD-GC
2kV/25kV



Cables para altas temperaturas



EI-Therm
105°- 500°C



EI-MVTher
1.8kV/13.8kV

Sistemas Portátiles

inse
Group

ADRIA
POWER SYSTEMS®

Varelen

Subestaciones y Trenes de Celdas Portátiles



Subestaciones Portátiles

Transforman media tensión a baja tensión en condiciones exigentes del entorno minero.

- Tensión de entrada: hasta 38 kV.
- Tensión de salida: 480V, 600V, 1000V.
- Capacidad del transformador: hasta 10MVA.
- Distribución estándar: panel de 600V.
- Diseño modular: entrada, transformación, distribución y control.



Tren de Celdas

Equipos para protección, medición y seccionamiento en sistemas de distribución eléctrica subterránea.

- Tensión de entrada: hasta 38 kV.
- Corriente nominal: 630Amp.
- Resistencia contra arco eléctrico.

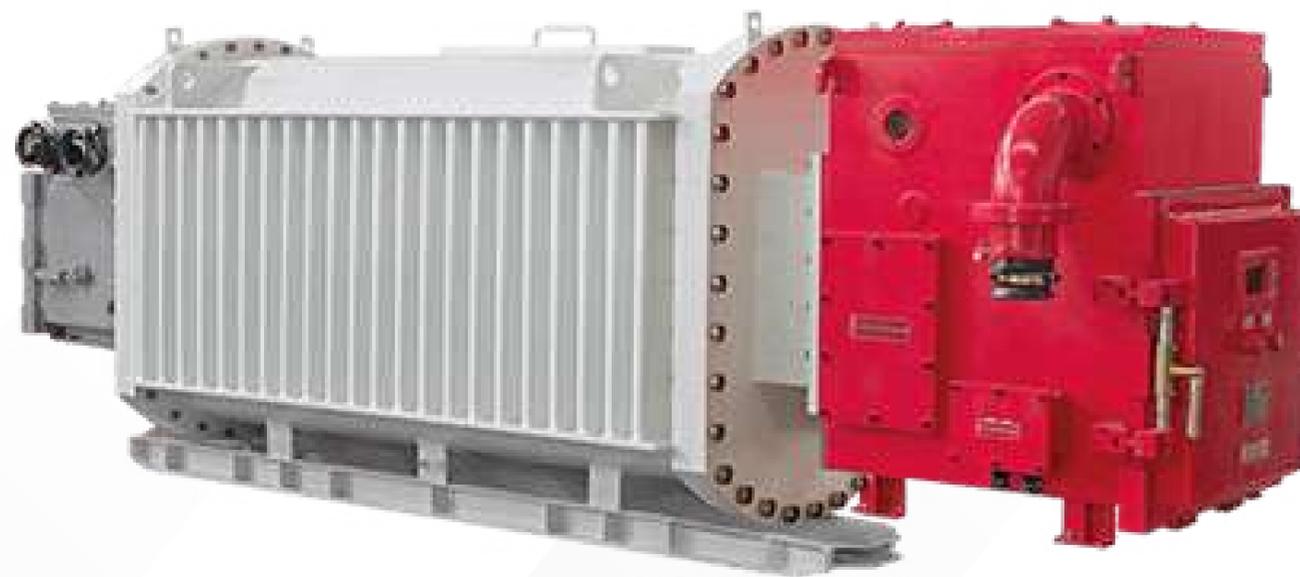
Subestaciones y Trenes de Celdas Portátiles



Subestación minera Ex

Diseñada para operar en entornos subterráneos exigentes y zonas clasificadas. Excelente desempeño a prueba de explosiones y alta resistencia mecánica.

- Potencia: 300 kVA hasta 1250kVA.
- Entrada primaria: 4.16kV hasta 13.2kV.
- Secundaria: 460V
- Certificada para Grupo IIB, Zonas 1 y 2.
- Protección múltiple contra: sobrecarga, cortocircuito, fugas, bloqueo por fuga, sobretensión, subtensión y sobretensión.



Tableros Eléctricos



Tablero de Seguridad

Protege equipos móviles como jumbos y minadores en operaciones mineras. Con cable G-GC, doble relé de falla a tierra y hilo piloto, detecta fallas y desconecta el interruptor para mayor seguridad en condiciones extremas.



Tablero Centinela

Diseñado para operación minera exigente, ofrece desconexión rápida y mantenimiento sencillo. Integra el indicador de tensión CheckVolt y tomacorriente Marechal, facilitando inspecciones y conexiones seguras en campo.



Tableros Eléctricos



Tablero NGR

Limita la corriente de falla a tierra para proteger el transformador y mantener la operación. Con relé SE-325, detecta la falla y desconecta el sistema, facilitando su localización y reduciendo sobretensiones.



Tableros de Distribución

Solución confiable para la gestión y protección de redes eléctricas. Permiten una distribución segura y ordenada, con capacidad de adaptación a distintas configuraciones y entornos operativos.



Locomotora Eléctrica Minera



Sistema de transporte eficiente para minería subterránea, que reduce costos operativos y mejora la seguridad y productividad. Funciona con operación bidireccional, frenado dinámico y autonomía extendida, ideal para entornos complejos y exigentes.

- ⤵ Rápido retorno de inversión.
- ⤵ Servicio técnico especializado.
- ⤵ Diseñada para ajustarse a requerimientos específicos de cada operación.



Seguridad Eléctrica



SmodFire
Sistema de Detección y Extinción de Incendios
en Subestaciones y Sistemas Eléctricos



Littelfuse



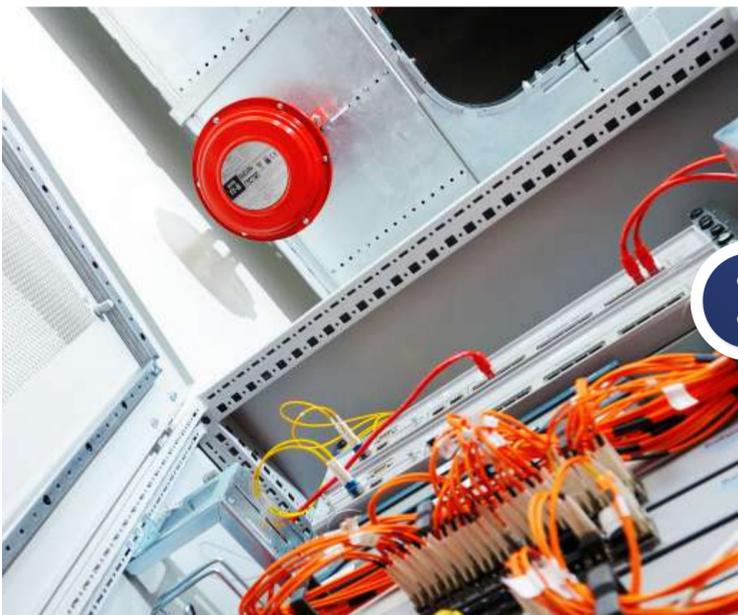
MegaResistors
Your best choice for power resistors



GRACE
TECHNOLOGIES

Solución avanzada para la extinción de incendios en subestaciones y sistemas eléctricos.

Incorpora generadores de aerosol DSPA, compactos y duraderos, con vida útil de 15 años. Están diseñados para actuar de forma rápida y segura en entornos donde gases, polvos o espumas no son eficaces o representan riesgos.





➤ Resistencias de Puesta a Tierra del Neutro - NGR

Limitan la magnitud de la corriente de falla a tierra en un sistema eléctrico para proteger al equipo y al personal.

Baja Resistencia
Limitan de **100 a 1000A**



Alta Resistencia
Limitan de **5 a 10A**



 **MegaResistors**
Your best choice for power resistors

➤ Relés de Arco Eléctrico, falla a tierra y NGR

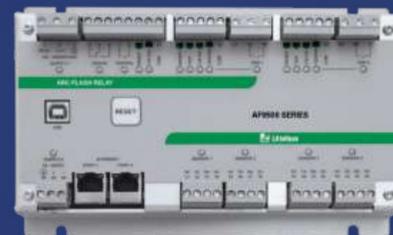
AF0100
Protección del generador



PGR-8800
Protección de Celdas y Tableros



AF0500
Protección Tren de Celdas y Subestaciones



SE-105
Monitoreo de falla a tierra



SE-135
Monitoreo de falla a tierra



SE-325
Monitoreo de NGR



SE-330
Monitoreo de NGR



 **Littelfuse®**

➤ **Monitores de tensión en BT y MT**

Dispositivo ChekVolt

Permiten verificar la presencia o ausencia de tensión sin abrir los equipos eléctricos.



Indicador de media tensión

Permite alertar sobre presencia de voltaje en arrancadores, transformadores o subestaciones.



➤ **Monitores de temperatura continuos**

Monitoreo continuo de temperatura para detectar puntos calientes y alertar sobre fallas que puedan afectar la operación.

Monitor de Puntos Calientes



Resistencias Industriales



MegaResistors
Your best choice for power resistors



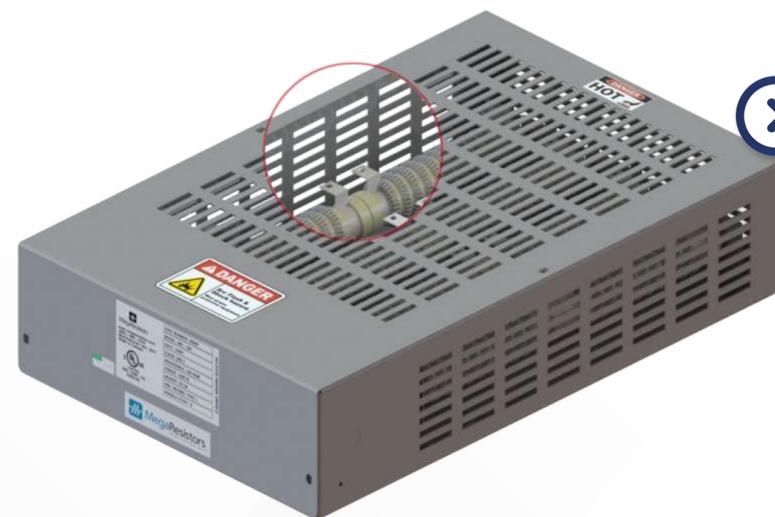
➤ Resistencias de Descarga

Disipan la energía almacenada en condensadores o baterías para permitir un mantenimiento seguro.



➤ Resistencias de Carga

Simulan cargas eléctricas para evaluar el rendimiento, capacidad y estabilidad de sistemas eléctricos en condiciones controladas.



➤ Resistencias de Frenado

Absorben la energía de frenado del motor y la disipan como calor para controlar el frenado en variadores.

Conectores de Uso Severo



Conectores Industriales en BT



Aplicaciones:

Subestaciones móviles, tableros de distribución, motores críticos, sistemas de respaldo, distribución temporal de energía y plantas de generación.



20A > 63A

DSN
DECONTACTOR™



- ⊗ IP66/IP67/IP69
- ⊗ Envoltente GRP
- ⊗ Poder de corte incorporado
- ⊗ AC-22 y AC- 23
- ⊗ Hasta 4 auxiliares/pilotos



30A > 250A

DS
DECONTACTOR™



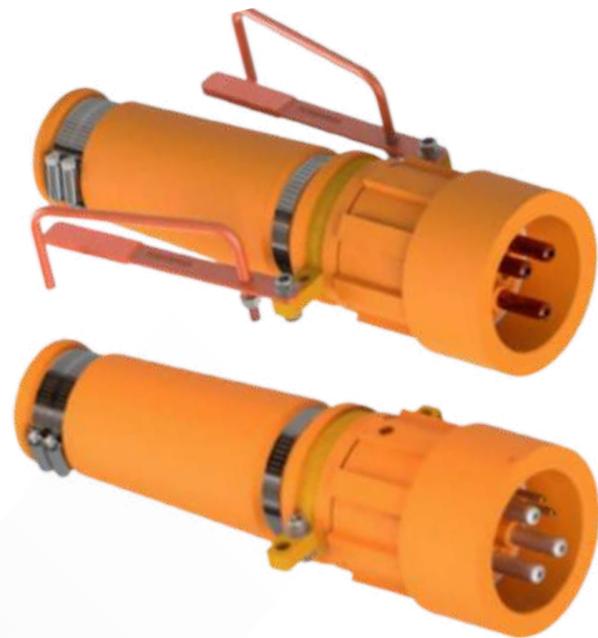
- ⊗ IP54/55 (IP66/IP67 a partir de 90 A)
- ⊗ Envoltente GRP hasta 150 A
- ⊗ Envoltente metal de 90 A a 250 A
- ⊗ Poder de corte incorporado AC-22 y AC- 23

Conectores Rápidos en Goma



SERIE C: ENCHUFES SWIFT LOCK JOINT

Protege completamente la unión de cables, ya que la conexión se realiza dentro del conector y la chaqueta del cable se fija desde la capucha mediante abrazaderas de ajuste.



UNI-LOCK de palanca de acción

Conector de goma robusto, con acople seguro y sellado contra agua y polvo. Previene arqueos y bloqueos, ideal para entornos exigentes.



Conectores ATEX en BT



Aplicaciones:

Refinerías, Plantas deshidratadoras, estaciones, planta de gas, equipos de workover y equipos de taladro de perforación.



20A > 63A

DXN
DECONTACTOR™



- ⚡ II 2 G D Ex db eb IIC, Ex tb IIIC
- ⊕ IP66/IP67
- ⊕ Poder de corte incorporado
- ⊕ Envoltente GRP



30A > 200A

DX
DECONTACTOR™



- ⚡ II 2 G D Ex de IIC, tD A21, IP65
- ⊕ Poder de corte incorporado
- ⊕ Envoltente metal
- ⊕ Bloqueo en la conexión o desconexión

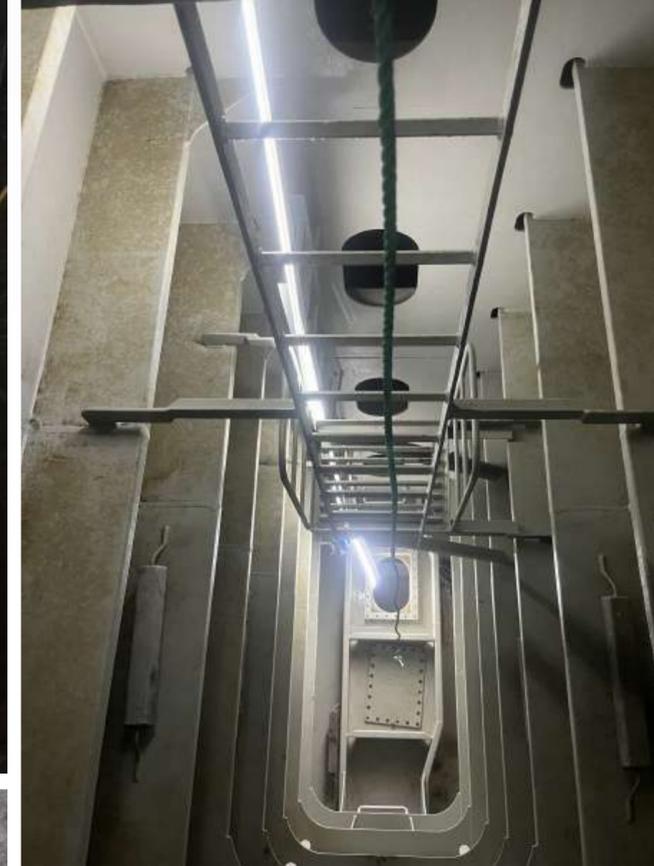
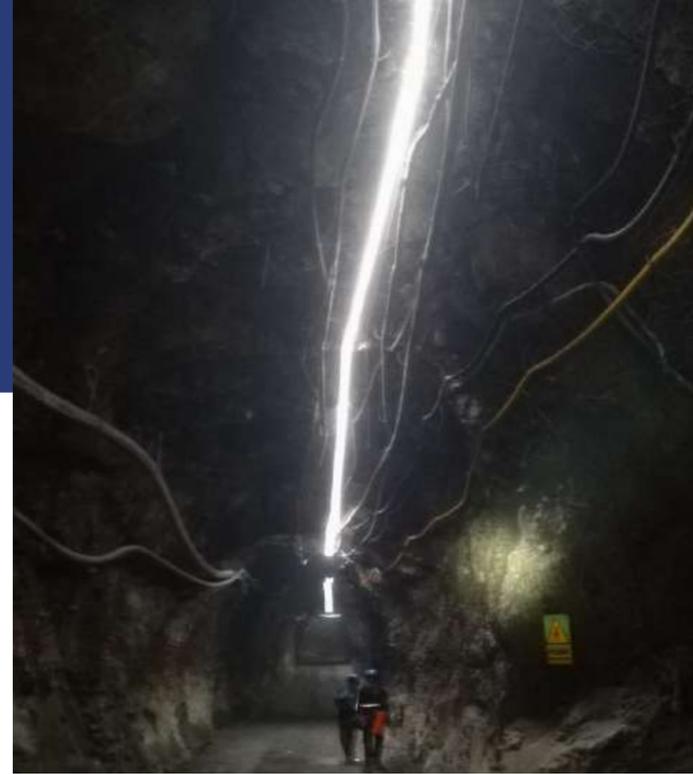
Iluminación Especial



Tiras de Luces LED

Diseñadas para ofrecer iluminación continua, segura y eficiente en ambientes exigentes. Su construcción robusta permite una distribución uniforme de luz, reduciendo puntos oscuros y mejorando la visibilidad operativa.

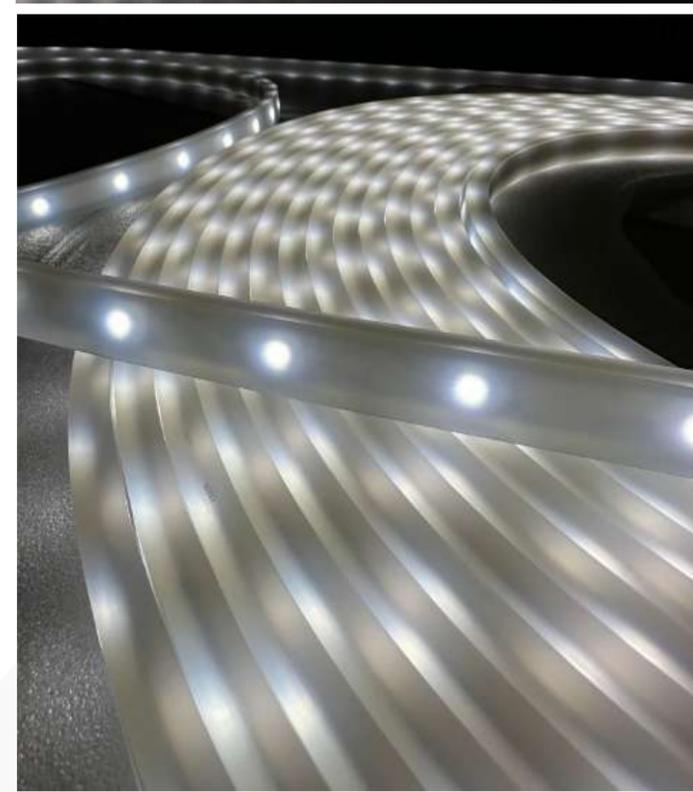
- ⤷ Vida útil de hasta 5 años.
- ⤷ Protección IP67 contra agua, polvo y agentes químicos.
- ⤷ Instalación rápida y sin mantenimiento frecuente.
- ⤷ Material retardante de fuego y alta resistencia mecánica.
- ⤷ Alta eficiencia energética con menor consumo operativo.



Tiras LED para Áreas clasificadas

Diseñadas para operar en zonas subterráneas y superficiales con riesgo de explosión por presencia de gas, polvo o combustibles.

- ⊕ Alta resistencia mecánica.
- ⊕ Sin mantenimiento.
- ⊕ Eficiencia energética.
- ⊕ Protección contra polvo y agua.
- ⊕ Ultra flexibles.
- ⊕ Garantía de 5 años y una vida útil de más de 50.000 horas.



Servicios Especializados

inse
Group



Mantenimiento preventivo anual para sistemas eléctricos



Diseño y montaje de sistemas de seguridad eléctrica



Reparación en frío y caliente de cables de goma

Leasing Operativo Maquinaria y Equipos de Trabajo

10X es una iniciativa financiera desarrollada en colaboración con Inse Group, con el objetivo de fortalecer las relaciones comerciales y respaldar el crecimiento constante de nuestros clientes y proveedores

Inse Group a través de 10X ofrece

-  Leasing Operativo
-  Factoring - Confirming
-  Capital de trabajo
-  Crédito de vehículo

Características Leasing Operativo



Contacto



Comercial1@inse.com.co

www.inse.com.co