

CIBA GROUP

LOGRANDO JUNTOS TUS METAS

CATÁLOGO DE SOLUCIONES

Industria Minera



2023

ÍNDICE

CIBA GROUP	2
SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO	3
Escáner láser móvil de nube de puntos	
COMPONENTES PARA SISTEMAS DE CONTROL	3
Sensores inductivos de ruedas	
Contadores de ejes	
Lectores de tarjetas AEI	
SENSORES PARA VEHÍCULOS PESADOS	4
Sensor de velocidad	
Sensor de temperatura	
ACONDICIONADORES	5
Acondicionador de señal aislado universal y estándar	
TRANSDUCTORES	6
Transductores de alta tensión	
Transductores de CA/CD	
TRANSMISORES	7
Transmisor de temperatura	
Transmisor universal	
AISLADORES	7
Aisladores alimentados por bucle para señales estándar	

CIBA GROUP

¿QUIÉNES SOMOS?

CIBA GROUP es una empresa consultora y comercializadora fundada en el 2015 en Monterrey, Nuevo León, que te ayudará a alcanzar tus objetivos operativos de eficiencia y de seguridad con las mejores soluciones.

Te apoyamos diseñando soluciones de acuerdo a las necesidades particulares de tu empresa y las de tu mercado.

Contamos con productos y servicios especializados para

- Industria Ferroviaria
- Construcción, Energía y Minería
- Consultoría y Capacitación



Somos representantes de marcas nacionales e internacionales de sistemas, componentes y sensores de la más alta tecnología para la industria minera en Latinoamérica.

CIBA GROUP es miembro de distintas Asociaciones y Cámaras Industriales importantes, tales como:



Cámara de la Industria
de la Transformación



Asociación Mexicana
de Ferrocarriles



CANCHAM MEXICO

Cámara de Comercio de
Canadá en México

Nuestra seriedad, experiencia y profesionalismo respaldan la calidad de nuestros servicios.

SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO

ESCÁNER LÁSER MÓVIL DE NUBE DE PUNTOS

Marca: RIEGL  RIEGL

Sistema de uno o varios escáneres láser montados en una plataforma móvil que mediante el mapeo de superficies y objetos registran datos en 3D.

Aplicaciones:

- Mapeo del túnel de minas
- Inspección del espacio de la mina
- Seguimiento y planeación de futuras obras



COMPONENTES PARA SISTEMAS DE CONTROL

SENSORES INDUCTIVOS DE RUEDAS

Marca: Frauscher  FRAUSCHER

Dispositivos que revelan de manera confiable la presencia y la dirección de las ruedas.

Aplicaciones:

- Activación de lectores de tarjetas AEI (RFID)
- Activación de básculas mineras



CONTADORES DE EJES

Marca: Frauscher  FRAUSCHER

Sistema de detección de vehículos mineros.

Aplicaciones:

- Interfaces relé optoacoplador que se utiliza para liberar/ocupar tramos de vía
- Protección de cambios de vía
- Seguimiento de detección de vía



LECTORES DE TARJETA AEI

Marca: Integra  **Integra**
Ingeniería y Diseño

Sistema de reconocimiento electrónico de los tags de ferrocarriles mineros.

Aplicaciones:

- Interfaces relé optoacoplador que se utiliza para liberar/ocupar tramos de vía
- Apagado/Encendido de antenas de RFID del sistema (Usado para registrar los tags de los ferrocarriles mineros)
- Unidad de procesamiento de información para implementación y desarrollo

SENSORES PARA VEHÍCULOS PESADOS

SENSORES DE VELOCIDAD

Marca: Smith Systems Inc. 

Sensores activos y pasivos que informan la velocidad a través de la detección de metales ferrosos e imanes en movimiento.

- Rangos de operación: 0-30 KHz

Aplicaciones:

- Detección de velocidad de rueda
- Control de velocidad
- Sistema de anti patinaje
- Transmisión de velocidad



SENSORES DE TEMPERATURA

Marca: Smith Systems Inc.



Componente eléctrico que detecta la temperatura de fluidos, aire y gases, con tecnologías de sondas termofusibles, termostato, termistor, termopar y RTD.

Aplicaciones:

- Monitoreo de temperatura de aceite de transmisión
- Detección de temperatura de motor de vehículos y equipos mineros
- Sistemas de HVAC y fluido refrigerante
- Detección de temperatura de baleros
- Medir temperatura en procesos de refinería de minerales



ACONDICIONADORES

ACONDICIONADOR AISLADO DE SEÑAL UNIVERSAL

Marca: Knick Interface **Knick** >
INTERFACE

Dispositivo que convierte un tipo de señal electrónica a otra, facilitando la lectura de datos, con 480 rangos calibrados cambiables.

- Fuente de alimentación: 20 - 253 V (CA/CD)
- Señal de entrada: ± 20 mV a ± 200 V y $\pm 0,1$ mA a ± 100 mA

Aplicaciones:

- Protección de equipo
- Transmisión de señal segura
- Monitoreo de voltaje de CD en grúas aéreas o sistemas de poleas de minería
- Conversor de señales de pulso en señales analógica



ACONDICIONADOR DE SEÑAL ESTÁNDAR AISLADO

Marca: Knick Interface **Knick** 
INTERFACE

Dispositivo que convierte una señal electrónica a otro tipo, facilitando la lectura de datos, con selección de rango calibrado de señal de entrada y salida.

- Fuente de alimentación: 20 - 253 V (CA/CD)
- Aislamiento básico: 1000V CA/CD

Aplicaciones:

- Protección de equipo
- Transmisión de señal segura
- Monitoreo de voltaje de CD en grúas aéreas o sistemas de poleas de minería
- Conversor de señales de pulso en señales analógica
- Duplicador de señal



TRANSDUCTORES

TRANSDUCTORES DE ALTA TENSIÓN

Marca: Knick Interface **Knick** 
INTERFACE

Dispositivo de alto voltaje para la medición de voltajes de CA y CD con resistor shunt.

- Tensión de aislamiento de hasta 4800 V CA/CD

Aplicaciones:

Medición de corriente para:

- Colectores de corriente para equipo minero
- Reconocimiento de cortocircuitos/fallas o eventos
- Acumuladores de baterías
- Conversores auxiliares



TRANSDUCTORES DE CA/CD

Marca: Knick Interface **Knick** 
INTERFACE

Dispositivo universal de conversión de corriente y voltaje alternos a señales estándar.

- Entrada CA: ± 60 mV a ± 10 V~
- Salida CD: ± 0 V a ± 10 V

Aplicaciones:

Medición de corriente para:

- Relés de control y protección
- Paneles de interruptores
- Dispositivos limitadores de voltaje



TRANSMISORES

TRANSMISOR DE TEMPERATURA

Marca: Knick Interface **Knick** >
INTERFACE

Dispositivo que envía la señal de un sensor de temperatura y termopar a un equipo de control.

- Rangos de salida: 0° a 200° C
- Voltajes de operación: 6 kV CA/CD

Aplicaciones:

Monitoreo de temperatura de:

- Tiristores, diodos e inversores
- Interruptores
- Disipadores de calor
- Filtrar el ruido exterior



TRANSMISOR UNIVERSAL

Marca: Knick Interface **Knick** >
INTERFACE

Dispositivo universal para sensores de temperatura, galgas extensiométricas y potenciómetros, que envía una señal a un equipo de control y monitoreo.

- Señales de entrada: +/- 1000 mV
- Señales de salida: 0/4 - 20 mA ó 0 - 10 V

Aplicaciones:

- Monitoreo de temperatura de equipo rodante
- Medición de energía global en equipo rodante
- Medición de líquidos, gases y vapores



AISLADORES

AISLADORES ALIMENTADOS POR BUCLE PARA SEÑALES ESTÁNDAR

Marca: Knick Interface **Knick** >
INTERFACE

Dispositivo eléctrico que elimina errores causados por interferencias durante el envío de una señal.

- Voltaje: 5.4 kV CA
- Aislamiento reforzado de hasta 600 V CA/CD

Aplicaciones:

- Protección de equipo eléctrico y electrónico





Para conocer más información, contáctanos

Información de contacto:



Ana Quezada



infomkt@cibagroup.com.mx



Ezequiel Cisneros



ecisneros@cibagroup.com.mx



Pamela García



rh@cibagroup.com.mx



Roberta Salinas



info@cibagroup.com.mx



Tel. (52) (81) 2317 7608



(52) (81) 2755 3735



www.cibagroup.com.mx



<https://www.facebook.com/CIBA-Group>



<https://www.linkedin.com/in/ciba-group-dir-gral-ezequiel-cisneros-414521129/>



<https://www.instagram.com/cibagroupmex/>