



@comulsa



**COMULSA**

[www.comulsa.com](http://www.comulsa.com)

**sicame**  
GROUP



# Más de 40 años al servicio de la Energía

Desde 1981 **Comulsa** ha entregado Soluciones Innovadoras y profesionales al sector eléctrico en Chile, Perú, Colombia y Argentina. Ofrecemos productos y servicios de alta calidad contando con la representación de importantes marcas internacionales y un equipo de colaboradores de primer nivel.

Nuestro foco al cliente y nuestras soluciones integrales nos han permitido diferenciarnos y consolidarnos como una empresa líder en el sector.

Hoy somos parte del **GRUPO SICAME**, líder mundial en accesorios y servicios relacionados con la seguridad, transmisión y distribución de energía eléctrica



SERVICIOS  
PROFESIONALES



EQUIPOS



CAPACITACIÓN



LABORATORIO





# Seguridad Eléctrica

Porque nos importa tu seguridad, te ofrecemos EPP, accesorios de puesta a tierra y una amplia variedad de equipos para el mantenimiento con tensión; tanto para operarios que trabajan en redes de distribución y transmisión, como para electricistas de los sectores de la industria, hogar y construcción.



## Equipos de Protección Personal

- ▶ Trajes Antiarco
- ▶ Guantes Dieléctricos
- ▶ Casco
- ▶ Mantas
- ▶ Mangas
- ▶ Botas



**SALISBURY**

**GATU™**

**SUPERSAFE**  
ELECTRICAL INSULATING GLOVES

## Ropa Ignífuga Antiarco



## Trabajo Seguro en Alturas

- ▶ Arnes
- ▶ Anclajes
- ▶ Eslingas



**GATU™**

**SALISBURY**

**MATRIX  
WORLD  
GROUP**

**E.P.I.**  
Equipos de Protección Individual

## Trabajos con Baja Tensión

- ▶ Herramientas aisladas
- ▶ Bolsos y maletas
- ▶ Probador de fase



## Puesta a Tierra

- ▶ Equipos de puesta a tierra
- ▶ Morsetos
- ▶ Silletas y ganchos
- ▶ Pinzas



## Cobertores y Cubridores



**SALISBURY**

## Equipos para Línea y Subestaciones Media tensión

- ▶ Conjunto de salvamento
- ▶ Pértigas
- ▶ Alfombras aislantes
- ▶ Banquetas



## E-Mobility



## Pararayos



## Bloqueos y señalamiento





# Detección de Gases

Ponemos a su disposición una amplia gama de sistemas y dispositivos avanzados de detección de gas para todo tipo de instalaciones industriales.

**Honeywell**

## Portátiles Monogás



## Portátiles Multigas



## Transportables



## Docks y accesorios





# Herramientas

Contamos con una amplia gama de productos de Ferretería Eléctrica de primera calidad, con el respaldo de importantes marcas que nos permiten ofrecer productos innovadores y de excelencia.





Líder en el sector de herramientas electroportátiles y accesorios heavy duty para los usuarios y profesionales de todo el mundo.



**Iluminación personal y de alta demanda**



**Herramientas Troqueladoras**



**Cortadoras y Compresionadoras**



**Tiracables**





# Redes Inteligentes y Comunicaciones

Ofrecemos soluciones de redes inteligentes, y una amplia gama de equipos de protección, control, medida y comunicaciones; con el respaldo de marcas internacionales de reconocida trayectoria, y un equipo de expertos en las diferentes disciplinas.



NOJA POWER®



ABACUS  
ELECTRICS



merytronic  
CORPORATION



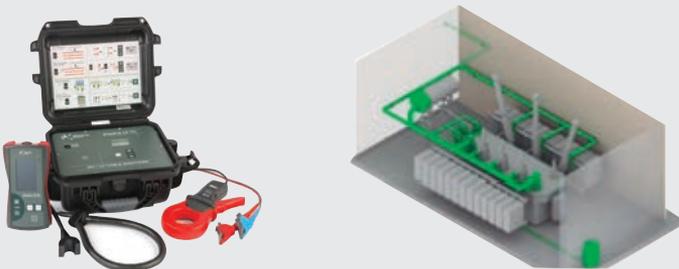
## Transformadores de medida de MT



## Equipos de Control, Protección y Comunicación



## Identificadores de fases BT



## Reconectores Automáticos para Redes de Media Tensión



NOJA POWER®

## Medidores



- ▶ Medidores Trifásicos y Accesorios
- ▶ Sondas ópticas
- ▶ Bloques de Prueba





# Instrumentos de Diagnóstico

Ofrecemos un completo portafolio en Instrumentación Eléctrica de primer nivel, con el respaldo de importantes marcas de todas partes del mundo.

**Megger.**

**PD**  
by Megger  
Power Diagnostix Service

**HIKMICRO**

**ea**  
technology

**WIKAI**

**SKF**

**IRIS**  
POWER



**Bushnell**

**GATU**

**RITZ**  
Referencia en Calidad

**BENDER**  
The Power in Electrical Safety

**DYNAMIC RATINGS**

**ZERA**

**CIRCUTOR**

**ULIRvision**  
seeing the future

**neo**  
MESSTECHNIK

## Power On

Equipos para pruebas de:

- ▶ Transformadores de poder.
- ▶ Protección y control.
- ▶ Interruptores y baterías
- ▶ Componentes del SEP



## Mediciones Baja Tensión



## Localización de Fallas y Diagnóstico de Cables



## Análisis Estático y Dinámico de Motores



**Megger.**  
Baker Instruments

## Cámaras Termográficas



## Detectores de Tensión



 HIKMICRO  SKF  ULIRvision  
*seeing the future*

 GATU  RITZ

## Pruebas de Calidad de Energía Renovables y Plantas Solares



**neo**  
MESSTECHNIK

## Monitoreo de Activos



**DYNAMIC RATINGS**

## Detectores y Analizadores de Gas SF6



**WIKAI**

## Descargas Parciales

- ▶ Detector Descargas Parciales
- ▶ Medición y Monitoreo de Descargas Parciales
- ▶ Descargas parciales en bobinados estáticos



**ea**  
technology

**/PD**  
by Megger  
Power Diagnostic Service

**IRIS**  
POWER

- ▶ Isolómetros
- ▶ Faseadores
- ▶ Controlador de Diferenciales
- ▶ Binoculares



Bushnell

## Almacenamiento de Energía



## Verificador de Medidores



ZERA



## Analizadores de Redes



## Estaciones de Carga



## Vigilancia de Aislamiento



 BENDER  
The Power in Electrical Safety®

 CIRCUTOR



# Transmisión Eléctrica

Participamos en grandes proyectos de construcción o de renovación de líneas y subestaciones, aportando soluciones específicas a las nuevas necesidades de los operadores de redes.

**SBI CONNECTORS**  
by SICAME GROUP 



**SEF**  
Salvi Eletro Fittings

## Aérea

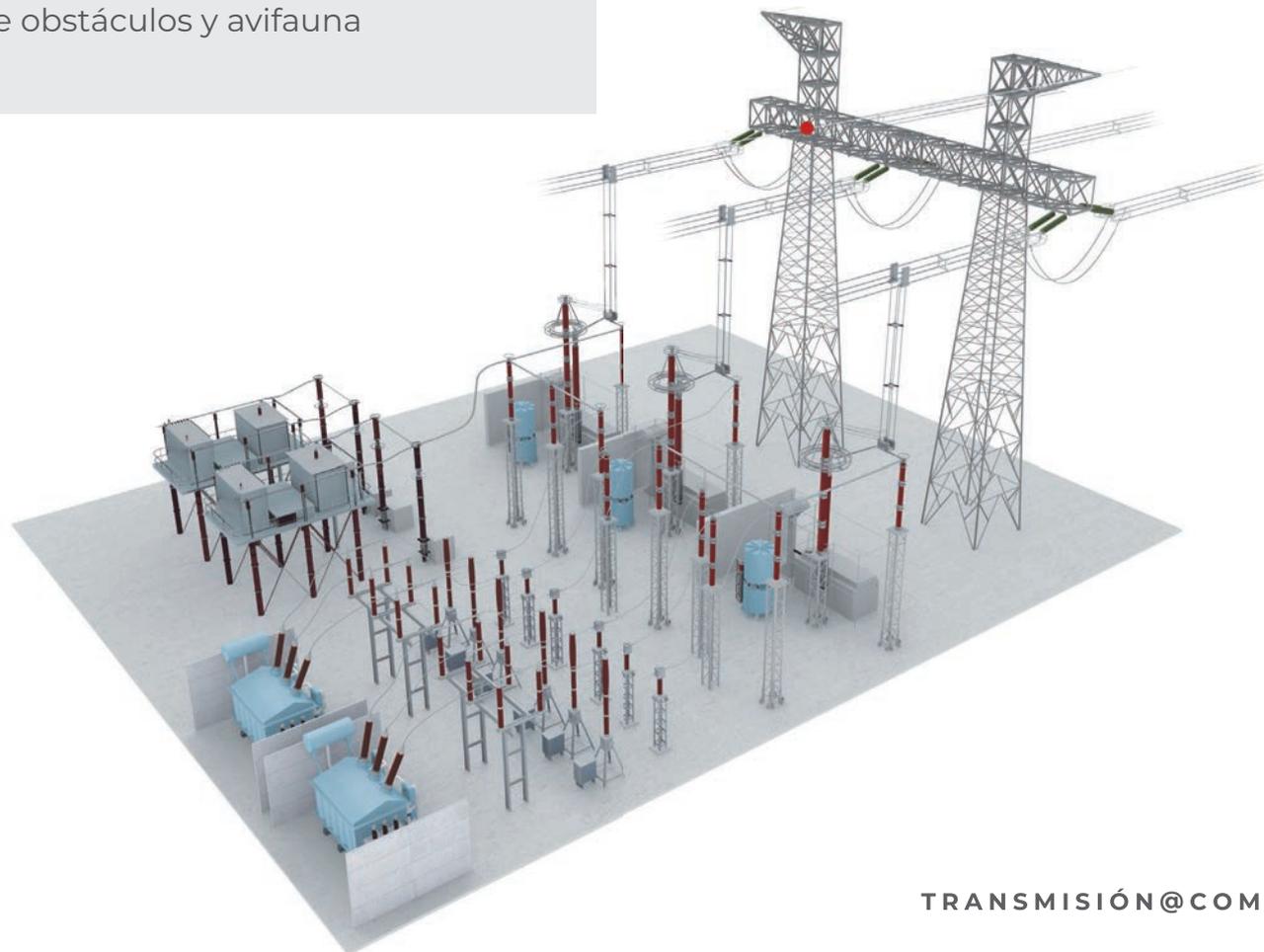
Fabricamos una serie de accesorios para líneas de transmisión, así como soluciones adaptadas a las especificaciones de las redes a nivel mundial.

- ▶ Accesorios para líneas AT
- ▶ Protección contra vibraciones eólicas
- ▶ Accesorios para cables de Fibra Óptica
- ▶ Accesorios para cables htls
- ▶ Balizaje de obstáculos y avifauna

## Subestaciones

Desarrollamos productos a medida para equipar a subestaciones de hasta 850 kV:

- ▶ Conectores para subestaciones
- ▶ Conectividad para subestaciones
- ▶ Accesorios de puesta a tierra
- ▶ Protección de corona



[TRANSMISIÓN@COMULSA.COM](mailto:TRANSMISIÓN@COMULSA.COM)



# Distribución Eléctrica

Nuestras filiales ponen a disposición accesorios de baja y media tensión para la construcción, el mantenimiento y la explotación de redes aéreas y subterráneas de distribución de energía eléctrica.

**sicame**  
ARGENTINA



 **NORTROLL**

**sicame**  
FRANCE

 **SEIFEL**

## Aérea

- ▶ Indicadores de Falla y Protecciones de Red
- ▶ Crucetas y Soporte
- ▶ Equipamiento para conductores desnudos
- ▶ Soluciones de red de cubierta
- ▶ Herramientas y Equipos de tendido



**sicame**  
ARGENTINA



**NORTROLL**

## Subterránea

- ▶ Conectores y Terminales
- ▶ Empalmes de Derivación
- ▶ Terminaciones para BT Y MT
- ▶ Accesorios para redes de alumbrado público



**sicame**  
FRANCE

**SEIFEL**



# Soluciones Solares

Ofrecemos una solución global con una arquitectura de cables solares suspendidos, que abarca desde la suspensión de cables y los accesorios de conexión y suspensión hasta la potencia distribuida.

## ¿Sabías qué?

Por cada MW instalado, se pierde en transmisión eléctrica alrededor de **20 a 25 MW anuales**. Con las **Soluciones Solares de SICAME**, tu planta podría ser **30% más eficiente** en las pérdidas por transmisión y **ahorrar un 25%** en costos de equipos y cables eléctricos.



Ahorro de costos



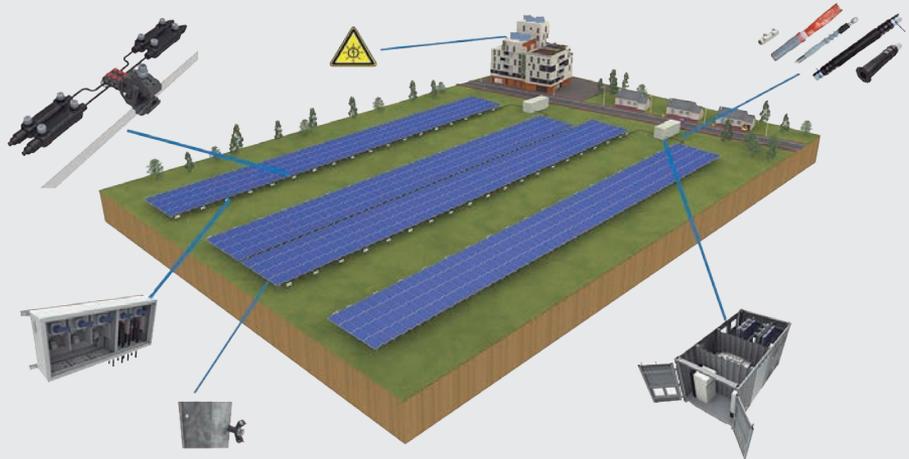
Menos pérdidas



Ahorro de Tiempo

### Soluciones Solares

- ▶ Anclaje y suspension
- ▶ Conectividad
- ▶ Caja de empalme
- ▶ Shelter de MT
- ▶ Accesorios subterráneos MT
- ▶ Equipos de seguridad



### Beneficios Medioambientales



#### Menos Residuos

La importante reducción de las longitudes de los cables en toda la planta permitirá reducir así la materia prima (poliuretano y aluminio) que componen los cables.



#### Más verde

El uso de cables aéreos eliminará el uso de zanjas, por lo que habrá preservación del suelo y la vegetación en el sitio.



## Herramientas de Compresion y Terminales

Ofrecemos componentes para conexiones eléctricas para diversas industrias, entre ellas, ferroviaria, automotriz, aeronáutica, espacial, energías renovables (ER), nuclear; y una gran variedad de herramientas y accesorios para compresión.

**SBI CONNECTORS**  
by SICAME GROUP 

 **Safak**<sup>®</sup>

  
**MTR**  
mecatraccion  
SICAME GROUP

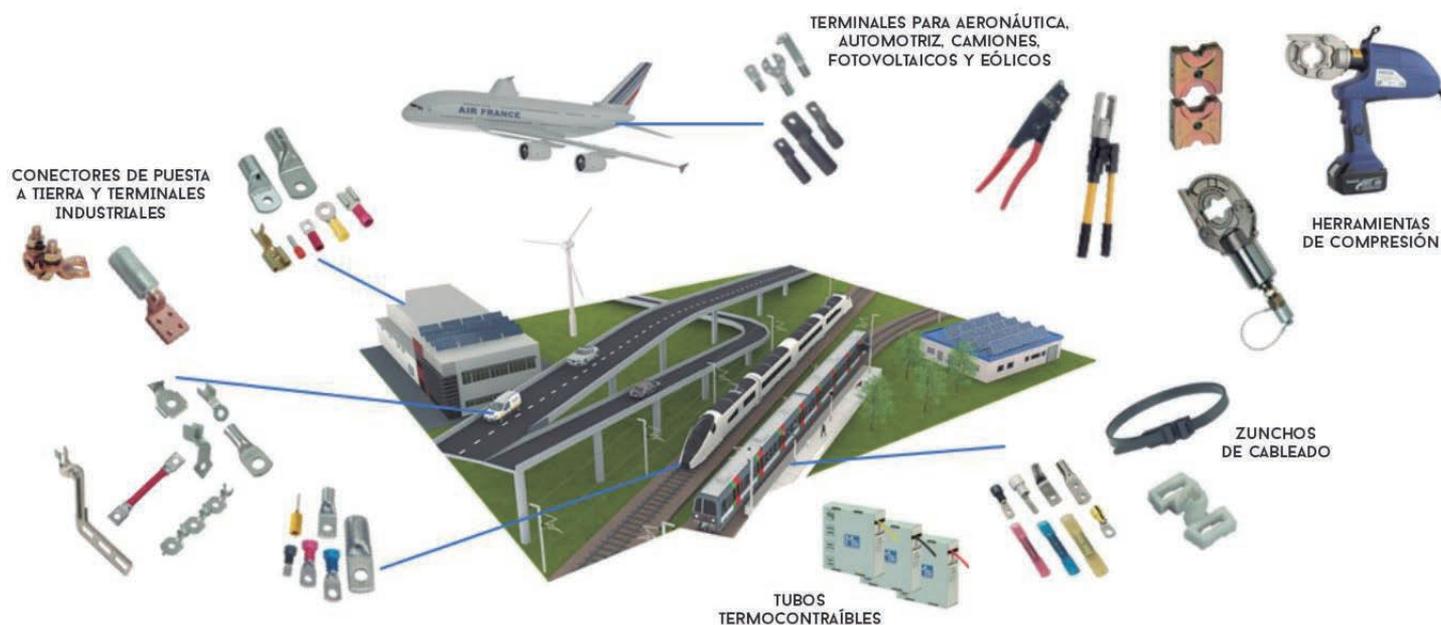
**NICOPRESS**

## Conectores Industriales y específicos

Ofrecemos una amplia variedad de terminales, conectores de puesta a tierra y productos para cableado, junto con accesorios de fijación y zunchos de cableado. Además tenemos terminales específicos para aplicaciones automotrices, aeronáuticas, espaciales, de energías renovables y ferroviarias.

**SBI CONNECTORS**  
by SICAME GROUP

**Safak**



## Herramientas industriales

Disponemos de herramientas para compresión y preparación de cables para aplicaciones industriales.

**Safak**

**MTR**  
mecatracción

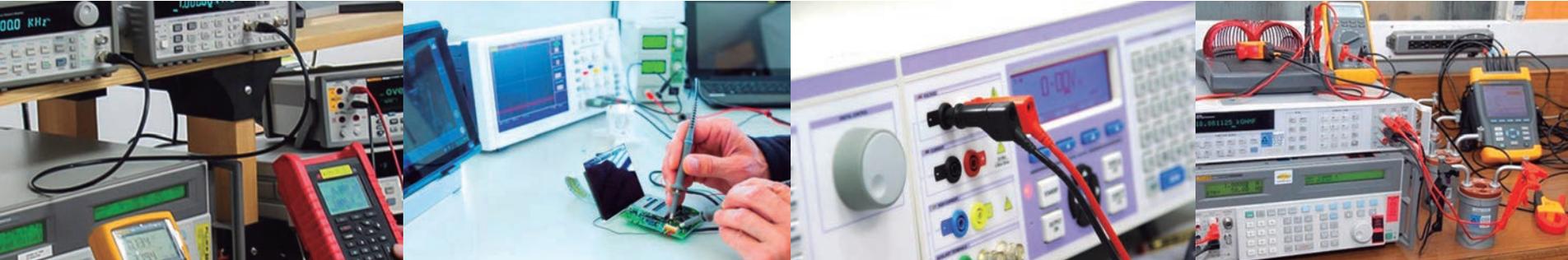
**NICOPRESS**



# Laboratorios

Laboratorios especializados en Certificación,  
Calibración y Ensayo de Equipamiento Eléctrico.





## ENSAYO DE MEDIDORES Y EPP

Ofrecemos servicio de ensayos para medidores de energía eléctrica: Monofásicos, Trifásicos y Programación. Además, realizamos ensayos para equipamiento de seguridad eléctrica con productos como: Guantes Dieléctricos, Pértigas, Puesta a Tierra, Detectores de Tensión y más.



## CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS

A través de nuestro Laboratorio de Calibración te entregamos el servicio de calibración de magnitudes eléctricas; el cual cuenta con procedimientos basados en entidades internacionales, y patrones de trazabilidad reconocida.



## CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS

Brindamos servicios de certificación de productos como Medidores Monofásicos / Trifásicos electromecánicos, electrónico Clase 1 – 2 y Clase 0.2S – 0.5S unidireccional, Clase 1 – 2 y Clase 0.2S – 0.5S Bidireccional.



# Servicios

En COMULSA nuestra mayor preocupación es la satisfacción del cliente, por lo tanto nos preocupamos de asegurar la calidad de su servicio.



## **Mantenimiento y reparación de equipos.**

Ofreciendo servicios en terreno o remoto.

## **Arriendo de Equipos**

Para medir transformadores, cables y analizadores de interruptores.

## **Auditorías en Seguridad Eléctrica**

Para verificar el cumplimiento de la legislación nacional vigente, especializados en las normas NFPA 70E y OHSAS.

## **Comisionamiento y Puesta en servicio**

## **Integración de soluciones**

de Protecciones de MT, equipos de operación y medida; y equipos de telecomunicaciones.





# LÍDERES EN CAPACITACIÓN

## ELECTRICIDAD DE POTENCIA

## Capacitación

Comulsa, la mejor alternativa para tus capacitaciones técnicas especializadas y enfocadas en electricidad de potencia.





**CURSOS SEGURIDAD  
ELÉCTRICA**



**CURSOS  
INTERNACIONALES**



**CURSOS  
MANTENIMIENTO**



**CURSOS  
INCENDIOS**



**CURSOS LEGALES  
Y NORMAS**



**DIPLOMADO  
NFPA 70E  
SEGURIDAD ELÉCTRICA**

**INCLUYE NORMA NFPA 70E 2018 EN ESPAÑOL**



**DIPLOMADO  
MANTENIMIENTO  
ELÉCTRICO**

**BASADO EN LA NORMA NFPA 70B**



## CHILE

Rio Refugio 9638,  
Pudahuel, ENEA  
Santiago, Chile

(56 2) 2495 4000  
(56 9) 57792006  
comulsa@comulsa.cl

[www.comulsa.cl](http://www.comulsa.cl)



## COLOMBIA

Calle 24 # 6-17  
Santiago de Cali  
Cali, Colombia

(60) 23827180  
(57 322) 8520014  
comulsa@comulsa.co

[www.comulsa.co](http://www.comulsa.co)



## PERÚ

Av. Del Parque 172  
Limatambo, San Isidro  
Lima, Perú

(51 1) 2413020  
(51 9) 69311351  
comulsa@comulsa.pe

[www.comulsa.pe](http://www.comulsa.pe)



## ARGENTINA

Rue de Pompadour 80,  
Don Torcuato,  
Buenos Aires, Argentina

(54 11) 4846-7900  
(54 911) 3292-7900  
comulsa@comulsa.ar

[www.comulsa.ar](http://www.comulsa.ar)