



**INDUSTRIAS ECTRICOL S.A.S**  
**PRESENTACIÓN GENERAL**

## INDUSTRIAS ECTRICOL S.A.S.

Desde 1992 somos una empresa especializada en la gestión de proyectos que van desde la asesoría, diseño, fabricación de celdas y tableros, hasta el montaje y puesta en marcha de los mismos.

Brindando productos de excelente calidad para proteger y controlar los sistemas eléctricos de los proyectos de nuestros clientes.



## MISIÓN

Ofrecer productos y servicios integrales de alta calidad brindando a sus clientes seguridad y confiabilidad en el desarrollo de instalaciones eléctricas manteniendo la competitividad en el mercado.

## VISIÓN

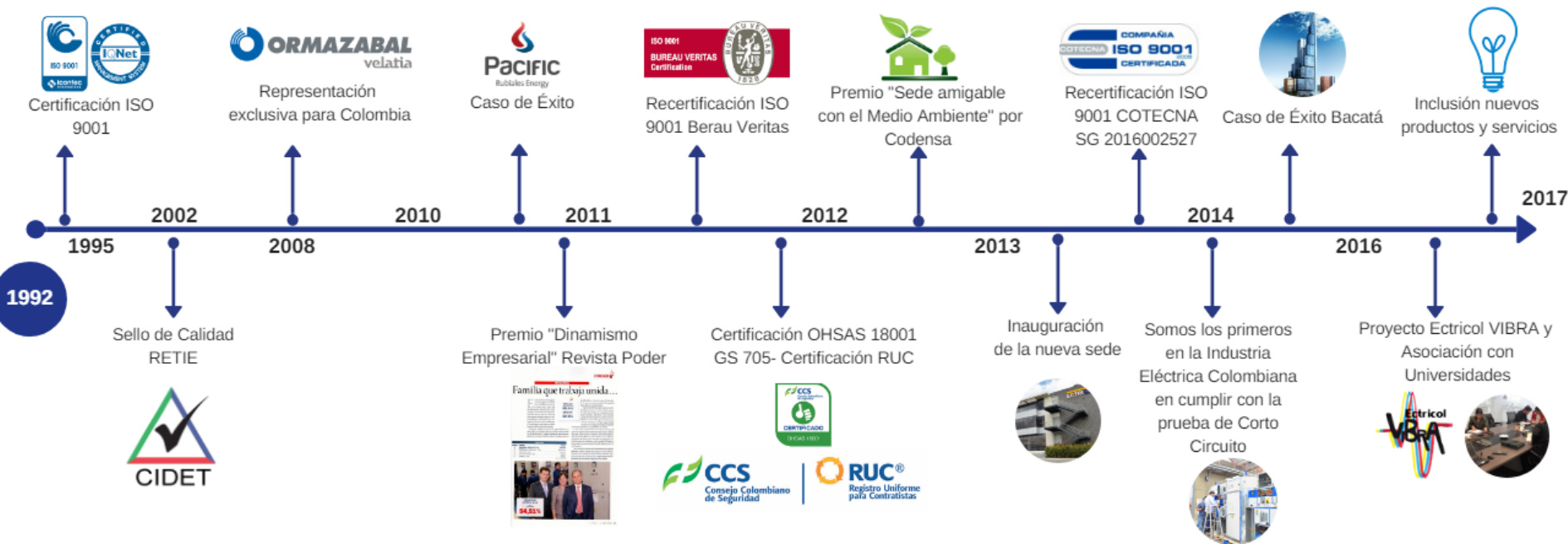
Consolidarnos para el 2018 como una Empresa Multinacional sostenible, rentable, siendo reconocidos como líderes en asesoramiento técnico y el desarrollo de soluciones integrales de Ingeniería Eléctrica de excelente calidad, buscando el crecimiento de nuestros colaboradores y entorno.



Gestionamos de manera integral sus proyectos, brindándoles productos de excelente calidad para proteger y controlar de manera segura los sistemas eléctricos de sus proyectos, con procesos eco-amigables y productos que cumplan las expectativas del cliente.



# LÍNEA DE TIEMPO CORPORATIVA





# CERTIFICACIONES DE CALIDAD



SG 2016002527

Con los entes NYCE para productos de Industrias Ectricol S.A.S. y CIDET para los productos marca Ormazabal.

COTECNA ISO 9001: Nuestros procesos son soportados por altos estándares de calidad avalados por la certificación ISO 9001.

# BAJA TENSIÓN

# Armarios para Medidores



## Armario para medidores

Tensión Nominal: Hasta 220VAC

Capacidad de Cortocircuito Icc: Hasta 10kA

Grado de protección Ik: Hasta 10

Grado de Protección IP: Hasta 44

## Descripción del producto:

Los Armarios para Medidores son equipos fabricados para alojar y proteger sus equipos de medida directa en baja tensión de las condiciones ambientales más adversas y de evitar su manipulación por parte del personal no autorizado.

Ideales para instalar desde 6 hasta 24 medidores en sistemas monofásicos, bifásicos y trifásicos

## Ventajas

- Totalmente desarmable y sin piezas soldadas.
- Visores en Policarbonato que permiten la correcta lectura de la medida y brindan protección a los medidores ante acciones vandálicas.
- Función de protección y suspensión de los diferentes circuitos que se deriven del armario.
- Adecuados a las necesidades de instalación del cliente.

## Aplicaciones

- Centros comerciales.
- Zonas residenciales.
- Edificios u oficinas.

## Normas de Referencia

- RETIE Numerales 20.23.1 y 20.23.3
- NTC - IEC 61439 – 1
- NTC 2050
- NTC 3475
- NTC 3279
- Especificación Técnica Codensa ET911.

# Armarios para equipo de medida en Baja Tensión



## Armario para alojar equipo de medida en baja

Tensión Nominal: Hasta 480 VAC

Grado de protección Ik: Hasta 10

Grado de Protección IP: Hasta 44

## Descripción del Producto

Fabricados para albergar y proteger el interruptor y los transformadores de corriente para la medición de energía.

La envolvente del armario evita la manipulación de los equipos internos por personal no autorizado y minimiza las conexiones fraudulentas por parte de terceros.

## Ventajas

- Totalmente desarmable y sin piezas soldadas.
- Fácil instalación del medidor y del interruptor automático.
- Facilita el proceso de corte y reconexión del servicio a los usuarios ocasionalmente morosos, por medio de elementos mecánicos móviles.
- Separación de los compartimientos de uso exclusivo del operador de red y los del cliente.

## Segmentos de uso

- Industria.
- Construcción, zonas comunes.

## Normas de Referencia

- RETIE Numerales 20.23.1 y 20.23.3
- NTC - IEC 61439 – 1
- NTC 2050
- NTC 3279
- Especificación Técnica Codensa ET911.

# Tablero General de Acometidas



## Tablero General de Acometidas

Tensión Nominal: Hasta 480VAC

Grado de protección Ik: Hasta 10

Grado de Protección IP: Hasta 44

## Descripción del Producto

Diseñados y fabricados para instalar las protecciones eléctricas de sus proyectos.

Los tableros generales de acometidas distribuyen y protegen los alimentadores cuyos consumos aún no han sido registrados por el medidor del operador de red.

## Ideal para

- Construcción, zonas comerciales, oficina y vivienda.

## Ventajas:

- Facilita el proceso de corte y reconexión del servicio de energía por medio de elementos mecánicos móviles.
- Contiene perforaciones exclusivas para la instalación de portasellos para el control de acceso a los equipos.
- Facilidad de instalación de medida concentrada.

## Normas de Referencia

- RETIE Numerales 20.23.1 y 20.23.3
- NTC - IEC 61439 – 1
- NTC 2050
- NTC 3279
- NTC 3475
- Especificación Técnica Codensa ET908 y AE311.



# Tableros de Distribución General



## Tableros de Distribución General

Tensión Nominal: Hasta 480VAC

Corriente asignada de corta duración: Hasta 65kA – 1s.

Grado de protección Ik: Hasta 10

Grado de Protección IP: Hasta 66

## Descripción del Producto

Desarrollados y fabricados para alojar equipos eléctricos en baja tensión, donde su función principal es la de proteger sus diferentes circuitos eléctricos ante eventuales fallas.

Distribuye de manera ordenada la energía para los distintos equipos y facilita el mantenimiento de los puntos de conexión.

## Ideal para

- Todos los sectores donde sea necesaria la distribución de energía.

## Ventajas

- Totalmente desarmable y sin piezas soldadas.
- Fácil instalación de interruptores adicionales.
- Diseño flexible a las necesidades de del cliente.
- Posibilidad de instalación de equipo de medida.

## Normas de Referencia

- RETIE Numerales 20.23.1 y 20.23.3
- NTC - IEC 61439 – 1
- NTC 2050
- NTC 3279
- Especificación Técnica Codensa ET911.

# Transferencias Automáticas



## Transferencias Automáticas

Tensión Nominal: Hasta 480VAC

Corriente asignada de corta duración: Hasta 65kA – 1s.

Grado de protección Ik: Hasta 10

Grado de Protección IP: Hasta 66

Tipo de transferencia:

Manuales, por contactor o por interruptor.

## Descripción del Producto

- Las transferencias automáticas son equipos diseñados y fabricados para brindar seguridad, confiabilidad y continuidad en las instalaciones eléctricas de emergencia o de reserva.

## Segmentos de uso

- Donde sea necesario una planta eléctrica de emergencia.

## Ventajas

- No se necesitan fuentes externas de energía.
- Visualización de los estados y fallas del sistema.
- Control automático.
- Fácil puesta en marcha y mantenimiento.

## Normas de Referencia

- RETIE Numeral 20.24
- NTC – IEC61439
- NTC - IEC 60947-6-1
- NTC 2050
- NTC 3279

# Centro de Control para Motores CCM



## CENTROS DE CONTROL PARA MOTORES

Tensión Nominal: Hasta 480VAC

Corriente Nominal: Hasta 6500A  
Corriente asignada de corta duración: Hasta 65kA – 1s.

Grado de protección Ik: Hasta 10  
Grado de Protección IP: Hasta 66

## Descripción del Producto

Los Centros de Control de Motores o CCM's están diseñados y fabricados para concentrar las protecciones, los sistemas de control y las comunicaciones de los motores instalados en áreas remotas.

## Segmentos de uso

- Petróleo y Gas.
- Industria.
- Minería.
- Laboratorios Farmacéuticos

## Ventajas

- Automatización a todo nivel de la operación de los motores.
- Concentración en un solo tablero de los sistemas de control y protección.
- Brindan seguridad ante posibles fallas de operación y mantenimiento.
- Adaptables a la necesidad del usuario.
- Supervisión y operación a bajo costo.

## Normas de Referencia

- RETIE
- NTC - IEC 61439
- NTC 2050
- NTC 3279

# Sistemas de Sincronismo



## SISTEMAS DE SINCRONISMO

Tensión Nominal: Hasta 480VAC

Grado de protección Ik: Hasta 10

Grado de Protección IP: Hasta 66

## Descripción del producto

El tablero de sincronismo es un sistema diseñado y fabricado para el acoplamiento de generadores entre sí o de generadores con la red principal.

## Aplicaciones

- Telecomunicaciones.
- Petróleo y Gas.
- Industria.
- Minería.
- Construcción (zonas comerciales).

## Ventajas

- Tres modos de operación: Bus aislado, transición cerrada y cogeneración.
- Automatización a todo nivel de la operación del sistema.
- Adecuado a las necesidades del cliente.

## Normas de Referencia

- RETIE
- NTC - IEC 61439
- NTC 2050
- NTC 3279

# Tableros Presurizados



## Tablero Presurizado

Tensión Nominal: Hasta 480VAC

Grado de protección Ik: Hasta 10

Grado de Protección IP: Hasta 66

## Descripción del Producto

El tablero presurizado está diseñado especialmente para evitar la entrada de materiales o partículas, brindando un máximo nivel de confiabilidad en la operación eléctrica en ambientes de este tipo.

Este equipo opera mediante un sistema instalado, que asegura la presión positiva al interior del tablero y evita el ingreso de las partículas desde el exterior.

## Segmentos de Uso

- Oil & Gas.
- Minería.
- Industria.

## Ventajas

Idóneos para instalar en ambientes altamente contaminados (polución, tierra y polvo) donde ejerce presión hacia el exterior y evita la entrada de partículas o materiales.

## Normas de Referencia

- RETIE
- IEC 61439-1



# Celdas para Transformadores



## Celdas para Alojamiento de Transformadores

Tensión Nominal: Hasta 36kV

Grado de encerramiento: IP42

## Descripción del Producto

Celda diseñada y fabricada para alojar y proteger transformadores tipo seco hasta 36kV.

Ideal para evitar el acceso a partes energizadas por parte del personal no autorizado.

## Aplicaciones

- Industria.
- Construcción, zonas comerciales, oficina y vivienda.
- Telecomunicaciones.

## Ventajas

- Estructura rígida y fácil de ensamblar y ampliar.
- Ajustable a cualquier tamaño de transformador adicionando solo algunas piezas.
- Equipada con sistema de iluminación, visor de inspección, y rejillas de ventilación para la adecuada recirculación del aire.

## Normas de Referencia

- RETIE
- NTC2050

# Banco de Condensadores



## BANCO DE CONDENSADORES

Tensión Nominal: Hasta 480VAC

Grado de protección Ik: Hasta 10  
Grado de Protección IP: Hasta 54

## Descripción de Producto

El banco de condensadores realiza la regulación de la potencia reactiva para disminuir su consumo excesivo y evitar ser penalizado por parte de la empresa distribuidora de energía.

## Aplicaciones

- Industria.
- Construcción.
- Salud.
- Telecomunicaciones.

## Ventajas

- Ahorro del costo en la factura eléctrica al suprimir o minimizar el recargo por consumo de energía reactiva.
- Mejora la calidad de la energía del sistema al cual está conectado.

## Normas de Referencia

- RETIE

# Tableros de Aislamiento



## Tablero de Aislamiento

Potencias [kVA]: 3, 5, 7.5 y 10

Tensión de Instalación [V]: 210, 220, 440, 480

Tensión de Servicio [V]: 120, 208, 220

## Descripción del Producto

El tablero de aislamiento es un equipo destinado para el uso en áreas de atención y cuidado especial de pacientes donde pueda existir algún riesgo de microdescargas o en lugares en los cuales los pacientes estén sometidos a tratamientos vitales, como por ejemplo: salas de parto, salas de cirugía, salas de tratamiento intracardiaco, unidades de cuidados intensivos (UCI), áreas donde se manejen anestésicos inflamables (áreas peligrosas) y en general en clínicas, hospitales y centros médicos.

## Aplicaciones

- Clínicas
- Hospitales
- Centros de Salud
- Farmacéutica
- Laboratorios

## Ventajas

- Alto nivel de seguridad del equipo donde exista algún riesgo de microdescargas o en lugares en los cuales los pacientes estén sometidos a tratamientos vitales.
- Dado a sus características técnicas el equipo tiene entrada y salida de cables a través de perforaciones en la parte superior e inferior del tablero.
- Es de fácil limpieza y mantenimiento.

## Normas de Referencia

- RETIE Art. 20.28
- IEC60364-7-710
- IEC61558-2-215
- IEC61326-1

# GRACIAS

Km 7.1 Autopista Medellín  
Parque Industrial Celta Trade Park, bodega119  
Funza, Cundinamarca  
Teléfono: (1) 7431415 Ext. 100

[www.ectricol.com](http://www.ectricol.com)  
[contactenos@ectricol.com](mailto:contactenos@ectricol.com)

 @ectricol  @ectricol  Industrias Ectricol