



BROCHURE

AD INGENIERÍA ELÉCTRICA S.A.S.
"Energía con calidad y seguridad"

**Catálogo de
Tableros Electrónicos**



QUIÉNES SOMOS

AD INGENIERIA ELECTRICA S.A.S.
es una empresa santandereana que desde 1990
ha trabajado por el desarrollo y el progreso de nuestro
país, aportando soluciones eléctricas integrales con
calidad, innovación y compromiso.

Somos líderes en soluciones eléctricas integrales,
especializándonos en el diseño y fabricación de tableros
eléctricos de baja y media tensión.

En AD Ingeniería Eléctrica S.A.S , garantizamos la máxima
calidad y seguridad, cumpliendo rigurosamente con todos los
requisitos del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE).

Nuestro equipo técnico altamente calificado aporta experiencia
y conocimiento para ofrecer soluciones robustas y eficientes a los sectores
industrial, comercial y residencial.

Nos comprometemos a entregar productos confiables, duraderos y seguros,
siempre respaldados por estrictos procesos de calidad y una constante búsqueda
de la excelencia.



COMPROMISO



CALIDAD



EXPERIENCIA



SOPORTE TÉCNICO

NUESTROS PRODUCTOS

Diseñamos y fabricamos tableros eléctricos adaptados a las necesidades de cada cliente.

- Celdas de Transformador de baja y media tensión.
- Tableros de distribución.
- Tableros de control de motores.
- Tableros de transferencia.
- Banco de condensadores.
- Tableros de Medidas Indirecta y semi directa.
- Tablero de medidores.
- Tablero de control para maquinaria industrial.
- Tableros para sistemas de automatización industrial.
- Tablero envolvente para equipo eléctrico.
- Caja de derivación acometida de baja y media tensión.
- Tablero en acero inoxidable.
- Consola para maniobra de equipos eléctricos.
- Tableros de iluminación.
- Tableros para sistemas solares.
- Tableros de sincronismo.



“ Nuestra empresa es atendida
y dirigida por su fundador
y amamos lo que hacemos. ”

CELDAS DE TRANSFORMADOR DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN



Equipos modulares metálicos que alojan los elementos de protección, seccionamiento y maniobra de los transformadores de potencia. Diseñadas para operar en niveles de tensión desde 2.4 kV hasta 34.5 kV, garantizando seguridad, confiabilidad y fácil mantenimiento en sistemas de distribución eléctrica.



TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN



Paneles eléctricos que reciben la energía principal y la distribuyen a los diferentes circuitos de una instalación.

Incorporan protecciones termomagnéticas, diferenciales y dispositivos de control según el diseño del sistema.

Cumplen con normativas RETIE y NTC 2050.



TABLEROS DE CONTROL DE MOTORES



Diseñados para el arranque, protección y control de motores eléctricos en aplicaciones industriales. Pueden incluir arrancadores directos, estrella-triángulo, variadores de velocidad y contactores, integrando señales de mando y monitoreo.



TABLEROS DE TRANSFERENCIA



Permiten la conmutación automática o manual entre dos fuentes de alimentación (red y planta eléctrica), garantizando la continuidad del servicio ante fallas de suministro.

Incorporan sistemas ATS (Automatic Transfer Switch) y control lógico programable.



BANCO DE CONDENSADORES



Equipos diseñados para la corrección del factor de potencia en sistemas eléctricos. Reducen pérdidas por reactivos, mejoran la eficiencia energética y evitan penalizaciones por bajo factor de potencia. Pueden ser automáticos o fijos, con control por etapas.



TABLEROS DE MEDIDAS INDIRECTA Y SEMIDIRECTA



Implementan sistemas de medición de energía en instalaciones donde las corrientes o tensiones exceden los valores medibles directamente. Utilizan transformadores de corriente (TC) y de potencial (TP) para garantizar seguridad y precisión.



TABLERO DE MEDIDORES



Conjunto destinado a alojar medidores eléctricos individuales o agrupados para control de consumo en edificios, conjuntos residenciales o instalaciones industriales.
Diseñados con compartimentos seguros y accesibles para inspección.



TABLERO DE CONTROL PARA MAQUINARIA INDUSTRIAL



Permiten operar, proteger y supervisar equipos industriales específicos. Incorporan controladores, sensores, relés y pulsadores adaptados al proceso productivo, con diseño ergonómico y seguro.



TABLEROS PARA SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



Diseñados para integrar PLC, HMI, módulos de E/S y redes de comunicación industrial. Permiten el control automatizado de procesos productivos, garantizando eficiencia, precisión y conectividad con sistemas SCADA.



TABLERO ENVOLVENTE PARA EQUIPO ELÉCTRICO



Gabinets metálicos o plásticos diseñados para alojar y proteger equipos eléctricos o electrónicos. Ofrecen protección contra polvo, humedad y agentes externos, con grados IP e IK según requerimiento.



CAJA DE DERIVACIÓN ACOMETIDA DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN



Punto de conexión intermedio entre la acometida principal y los circuitos derivados. Facilita la distribución y protección de conductores, asegurando uniones seguras y accesibles en instalaciones aéreas o subterráneas.



TABLEROS EN ACERO INOXIDABLE



Son gabinetes o envolventes diseñados para alojar y proteger equipos eléctricos, electrónicos o de control, especialmente en ambientes exigentes o donde se requiere alta resistencia a la corrosión, higiene o estética.



CONSOLA PARA MANIOBRA DE EQUIPOS ELÉCTRICOS



La consola para maniobra de equipos eléctricos es un dispositivo diseñado para centralizar el control, protección y operación manual o automática de distintos equipos eléctricos en instalaciones industriales, comerciales o de infraestructura. Permite ejecutar acciones de encendido, apagado, inversión de giro, cambio de modo o control secuencial de uno o varios dispositivos eléctricos.



TABLEROS DE ILUMINACIÓN

Destinados al control y protección de circuitos de alumbrado interior y exterior. Pueden incluir programadores horarios, sensores de movimiento y dispositivos de ahorro energético.



TABLEROS PARA SISTEMAS SOLARES

Integran los elementos de protección, control y monitoreo de sistemas fotovoltaicos. Incluyen protecciones DC/AC, inversores, seccionadores y controladores de carga, optimizando la conexión entre los paneles solares y la red eléctrica.

TABLEROS DE SINCRONISMO

Usados para sincronizar generadores en paralelo con la red o entre sí. Incluyen sistemas de medición, control y protección que aseguran el equilibrio de tensión, frecuencia y fase antes de la conexión.

OBRA CIVIL ELÉCTRICA



Desarrollamos proyectos eléctricos con altos estándares de calidad, cumpliendo con la normatividad vigente y garantizando la seguridad y eficiencia en cada instalación.

- Montaje de subestaciones eléctricas
- Instalación y conexión de tableros eléctricos
- Montaje de plantas eléctricas
- Construcción de sistemas de puesta a tierra y apantallamiento
- Infraestructura eléctrica de potencia
- Infraestructura eléctrica para energías renovables
- Infraestructura eléctrica de alta y media tensión
- Desarrollo de ingeniería eléctrica de potencia



MANTENIMIENTO



El mantenimiento oportuno prolonga la vida útil y aumenta la confiabilidad de la infraestructura eléctrica. Realizamos mantenimientos preventivos y correctivos en redes de alta, media y baja tensión, tanto en zonas urbanas como rurales.

- Mantenimiento de transformadores
- Maniobras en media tensión
- Toma de muestras y análisis de aceite de transformadores
- Termografías eléctricas
- Mantenimiento a plantas y tableros eléctricos
- Mantenimiento a sistemas de iluminación
- Mantenimiento de sistemas de puesta a tierra y apantallamiento



MANTENIMIENTO



MANTENIMIENTO





AD INGENIERÍA ELÉCTRICA S.A.S.

"Energía con calidad y seguridad"

Dirección: Calle 15 No. 10-90 Barrio Gaitán
Bucaramanga, Santander
Código postal: 680011

Teléfono: 3156758699 • 3158206238

Whatsapp: 3156758699

Email: comercial@adingenieriaelectrica.com



adingenieriaelectrica.com