

# CATÁLOGO PRODUCTOS SERVICIOS

## 2025



**TIEE**

innovación energética



# TECNOLOGÍA E INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA



# CONTENIDO

¿QUIENES SOMOS? .....	1
MISIÓN, VISIÓN Y VALORES .....	2
PRODUCTOS .....	3
SERVICIOS.....	14
CLIENTES .....	15
CONTACTO .....	16



Tecnología e ingeniería electromecánica cuenta con personal altamente calificado en la operación, mantenimiento, reparación y refaccionamiento de los equipos.

La empresa cuenta con certificado de proveedor confiable ante la CFE.  
Flexibilidad de respuesta ante las necesidades de presencia en sitio ante cualquier solicitud de los clientes ademas de tener reconocimiento por las principales marcas.





# ¿QUIENES SOMOS?

Tecnología e Ingeniería Electromecánica S.A. de C.V. (TIEE) nace para hacer frente a necesidades de desarrollo/crecimiento desde hace 12 años, formado por profesionales en cada área que componen los procesos de Análisis, Diseño y Construcción.

Ofreciendo: Conocimiento/Tecnología para llevar acabo cualquier proyecto de los diferentes sectores, respondiendo de manera profesional, trabajando en equipo con nuestros proveedores y contratistas para satisfacer las necesidades de nuestros clientes, dando propuestas innovadoras, rentables y económicas, superando las expectativas del cliente.

TIEE esta en constante actualización garantizando que los procesos constructivos y la normativa de diseño se encuentren vigentes en cada uno de los estados y/o países que tenemos la oportunidad de trabajar, garantizando a nuestros clientes servicios confiables, oportunos y de la mas alta calidad.



▲ Ilustración Tablero CDCD-A





## MISIÓN:

Diseñar, fabricar y comercializar equipos eléctricos en baja, media y alta tensión, así como proveer servicios de mantenimiento en apoyo al desarrollo de nuestros clientes mediante precios competitivos, calidad, servicio y una logística diseñada conforme a las necesidades de cada uno de nuestros clientes a través de tecnologías que no dañen el medio ambiente y al término de su vida útil sean reutilizables en buena proporción.

## VISIÓN:

Ser empresa referente en la manufactura, venta de bienes y servicios en la industria eléctrica en baja, media y alta tensión incrementando nuestra presencia en el mercado nacional e internacional.

## VALORES:

- **Compromiso:** Forma de trabajo de nuestra gente, con entusiasmo y experiencia para llevar a cabo nuestra misión con nuestros clientes externos e internos.
- **Servicio:** Actitud enfocada a satisfacer en su totalidad los requerimientos de nuestros clientes y proveedores externos e internos.
- **Lealtad:** Calidad permanente hacia nuestros clientes y nuestra organización, sintiéndonos orgullosos de formar parte de ella.
- **Recursos Humanos:** La base de nuestra organización para la óptima funcionalidad de la misma.



# TABLEROS PCYM

PROTECCIÓN, CONTROL Y MEDICIÓN.

Realizamos diseño y manufactura de tableros PCYM basados en las normas y especificaciones nacionales e internacionales.

TIEE es una empresa muestra de calidad y fiabilidad. La participación de TIEE ya se ha mostrado en transmisión, distribución e industria, planteando soluciones con gran éxito a proyectos desafiantes.

## SECCIONES TIPO:

- ▲ Línea de transmisión o distribución.
- ▲ Transformador o autotransformador.
- ▲ Diferencial de barras.
- ▲ Reactor en derivación.
- ▲ Banco de capacitores.
- ▲ Interruptor de amarre, transferencia o seccionamiento.
- ▲ Línea de transmisión o distribución.

## MONITOREO Y MEDICIÓN:

- ▲ Registrador de disturbios.
- ▲ Medidor multifunción.
- ▲ Localizador de fallas.
- ▲ ESMAR.

## SERVICIOS:

- ▲ Ingeniería, fabricación y puesta en servicio.

## NORMAS:

- ▲ V6700-62 // LSPA.



## INGENIERÍA MEXICANA

Ingeniería 100% desarrollada por ingenieros MEXICANOS lo que nos permite atender cualquier requerimiento de manera rápida en cualquier etapa de los proyectos.

## CERTIFICACIONES

LAPEM®

NOM





# SERVICIOS PROPIOS

## CORRIENTE ALTERNA Y CORRIENTE DIRECTA

Estos tableros están destinados a realizar el seccionamiento y protección de las diferentes cargas en VCA y VCD que conforman los servicios propios de la subestación. Fabricación en lámina de acero rolando en frío, pintura electrostática, cobre electrolítico plateado.

## INGENIERÍA MEXICANA

Ingeniería 100% desarrollada por ingenieros MEXICANOS lo que nos permite atender cualquier requerimiento de manera rápida en cualquier etapa de los proyectos.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

▲ Tensión Nominal:	220 VCA / 125 VCD
▲ Corriente Nominal:	600A / 400A
▲ Sistema:	2F-2H+T / 3F-4H+T
▲ C. Circuito:	25 kA / 14 kA
▲ Grado de protección:	NEMA 1
▲ N° Circuitos:	32 DERIVADOS
▲ Equipamiento:	MARCA ABB
▲ Certificados:	LAPEM / NOM
▲ Normas:	V6600-22 / V6100-23 CPTTSDLS-02/89



Para mayor información llamar a los numeros: (55) 2305 7561 / (56) 1257 1903



# SERVICIOS PROPIOS

TIPO SOBREPONER PARA CASETA DISTRIBUIDA  
CORRIENTE ALTERNA Y CORRIENTE DIRECTA

Estos tableros CDCA-S y CDCD-S están destinados a realizar el seccionamiento y protección de las diferentes cargas en VCA y VCD que conforman los servicios propios de la subestación.

Fabricación en lámina de acero rolada en frío, pintura electrostática, cobre electrolítico plateado.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

▲ Tipo de Tablero:	SOBREPONER
▲ Nivel de Tensión:	220 VCA / 125 VCD
▲ Grado de Protección:	NEMA 1
▲ Equipamiento:	MARCA ABB
▲ Certificados:	LAPEM
▲ Normas:	V6600-22 / V6100-23 CPTTSDLS-02/89

Para mayor información llamar a los numeros: (55) 2305 7561 / (56) 1257 1903





# TRANSFERENCIAS

## CORRIENTE ALTERNA Y CORRIENTE DIRECTA

Los tableros de transferencia TFCD cuentan con mímico y un sistema de bloqueo mecánico para una operación sencilla y segura. Estos tableros están destinados a realizar el seccionamiento y protección de cargadores de baterías, bancos de baterías y cargas.

Los tableros T3FCA y T2FCA de tres y dos fuentes entre transformadores y planta de emergencia, tipo 1+1+1 y 1+1, transición abierta, medidor multifunción, estructura fabricada en lámina de acero rolada en frío, pintura electrostática, cobre electrolítico plateado.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

▲ Tensión Nominal:	220 VCA / 125 VCD
▲ Corriente Nominal:	600A / 800A
▲ Sistema:	2F-2H+T / 3F-4H+T
▲ C. Circuito:	42 kA / 14 kA
▲ Grado de protección:	NEMA 1
▲ Equipamiento:	MARCA ABB
▲ Certificados:	LAPEM
▲ Normas:	V6600-22 / V6100-23 CPTTSDLS-02/89

Para mayor información llamar a los numeros: (55) 2305 7561 / (56) 1257 1903



# TABLEROS DISTRIBUCIÓN

## TABLEROS EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN

Tablero de distribución en baja y media tensión de frente muerto, servicio interior, barras de cobre electrolítico plateado con estructura fabricada en lámina de acero rolada en frío con pintura electrostática.

Tablero diseñado para ser usado en hospitales, escuelas, telecomunicaciones, centros de datos, centros comerciales e industrias.

Los tableros cuentan con diseño modular, lo cual permite acoplar varias secciones dependiendo la cantidad de interruptores derivados requeridos.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

▲ Tensión Nominal:	440 / 220 VCA
▲ Corriente Nominal:	1200A HASTA 5000A
▲ Sistema:	3F-3H+T / 3F-4H+T
▲ C. Circuito:	65 kA Max
▲ Grado de protección:	NEMA 1
▲ Equipamiento:	MARCA ABB
▲ Certificados:	LAPEM
▲ Principal:	E MAX
▲ Derivados:	TMAX XT
▲ Normas:	NOM-001-SEDE-2012 NMX-J-118/2-ANCE-2000-

Para mayor información llamar a los numeros: (55) 2305 7561 / (56) 1257 1903





# SUBESTACIÓN COMPACTA

TABLEROS DE MEDIA TENSIÓN / METAL ENCLOSED



Tableros aislados en aire para aplicación en redes de distribución de media tensión.

Diseños originales no normalizados, fabricados bajo los criterios de las normas.

## INGENIERÍA MEXICANA

Ingeniería 100% desarrollada por ingenieros MEXICANOS lo que nos permite atender cualquier requerimiento de manera rápida en cualquier etapa de los proyectos.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

▲ Tensión Nominal:	15, 23 y 34.5 kV
▲ Corriente Nominal:	630A / 400A
▲ Frecuencia:	60 Hz
▲ C. Circuito:	25 kA
▲ Grado de protección:	NEMA 1 / NEMA 3R
▲ Normas:	NOM-J-68-2005
▲ Tensión Auxiliar:	125 VCD
▲ Certificados:	LAPEM / NOM



LAPEM®

NOM

Para mayor información llamar a los numeros: (55) 2305 7561 / (56) 1257 1903



# TABLERO METAENCLOSED

## FABRICACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES

Tablero tipo metalenclosed, formado por gabinetes metálicos de un solo frente muerto para soportarse directamente sobre el piso, construido con perfiles, tapas laterales y techo en lámina de acero rolado en frío, autosoportados, con acabado anti-corrosivo y pintados a base de resina epóxica por sistema electrostático en color GRIS ANSI 61.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

▲ Voltaje Aislamiento:	7.2 kV
▲ Voltaje Nominal:	4.16 kV
▲ Frecuencia:	60 Hz
▲ Grado de protección:	NEMA 1
▲ Color:	GRIS ANSI 61
▲ Tensión de control:	125 VCD
▲ Tensión de operación:	125 VCD
▲ Tensión calefacción:	220 VCA

### INGENIERÍA MEXICANA

Ingeniería 100% desarrollada por ingenieros MEXICANOS lo que nos permite atender cualquier requerimiento de manera rápida en cualquier etapa de los proyectos.







# BUSHINGBOX

## FABRICACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES

Desarrollo de ingeniería eléctrica, mecánica y fabricación de equipo original de acuerdo con los requerimientos del cliente.

Fabricación de equipo especial bajo especificaciones nacionales para media tensión y especificaciones particulares, equipos bajo normativa UL.

Tablero para realizar transición de cable subterráneo hacia barra, para conexión a transformador.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

▲ Tensión Nominal:	17.5 kV
▲ Corriente Nominal:	3000A
▲ Sistema:	3F - 3H + T
▲ C. Circuito:	40 kA
▲ Grado de protección:	N3X
▲ Normas:	UL / PARTICULARES
▲ Frecuencia:	60 Hz



### INGENIERÍA MEXICANA

Ingeniería 100% desarrollada por ingenieros MEXICANOS lo que nos permite atender cualquier requerimiento de manera rápida en cualquier etapa de los proyectos.



# MARSHALLING

## FABRICACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES

Tableros para concentración y reagrupación de gran cantidad de señales de control e instrumentación.

Contiene un sistema de fuentes redundantes para suministro de voltaje común para duplicar señales digitales.

Grupo de aisladores galvánicos para protección y multiplicación de señales analógicas.

Grupo de relevadores compactos con indicación tipo LED para multiplicación de señales digitales.

Clemas de 2 y 3 pisos de paso y clemas con protección / fusible integrada con indicador LED para detección rápida de fallas.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

▲ Tensión Alimentación: 220 / 127 VCA

▲ Tensión en fuente: 24 VCD

▲ Sistema: 3F - 4H + T

▲ Corriente Max fuente: 40 A

▲ Aislador Galvánico: In 0-(4)-20mA, OUT: 2x4-20mA

▲ Normas: NOM

## INGENIERÍA MEXICANA

Ingeniería 100% desarrollada por ingenieros MEXICANOS lo que nos permite atender cualquier requerimiento de manera rápida en cualquier etapa de los proyectos.





# GABINETE AUX. DE LÍNEA

FABRICACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES

Desarrollo de ingeniería eléctrica, mecánica y fabricación de equipo original / especial de acuerdo con los requerimientos que solicite el cliente.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

▲ Tensión Nominal:	13.8 kV
▲ Conexión:	Estrella Aterrizada
▲ Sistema:	3F - 3H
▲ Grado de protección:	NEMA 4
▲ Frecuencia:	60 Hz
▲ Normas:	CFE D8500 / NRF-030-CFE

## PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

▲ Tensión Nominal:	15 kV
▲ Tensión Operación:	13.8 kV
▲ Corriente Nominal:	500A
▲ Grado de protección:	NEMA 12
▲ Frecuencia:	60 Hz
▲ NBI:	95 kV
▲ Fases:	3F
▲ Tensión Auxiliar:	120 / 220 VCA

Para mayor información llamar a los numeros: (55) 2305 7561 / (56) 1257 1903



# TABLERO MISTRAL

## CENTRO DE CARGA O SUBDISTRIBUCIÓN

Tablero centro de carga o subdistribución, fabricado en material termoplástico.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

▲ Tensión Nominal:	480 / 230 VCA
▲ Corriente Nominal:	4-12M-63A 10-72M-125A
▲ Material:	Termoplástico
▲ Grado de protección:	IP 65
▲ Principal:	S800 / TMAX XT
▲ Derivados:	MCB S200
▲ Frecuencia:	60 Hz
▲ Modulos:	4 - 72M
▲ Normas:	IEC 60670-24 RoHS



# TABLERO PROTECTA

## SUBDISTRIBUCIÓN Y ALUMBRADO BT

Tablero de subdistribución y alumbrado en baja tensión, gabinete metálico.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

▲ Tensión Nominal:	480 / 277 VCA
▲ Corriente Nominal:	250 / TMAX
▲ Sistema:	3F - 4H
▲ C. Circuito:	35 kA
▲ Grado de Protección:	IP 41
▲ Frecuencia:	60 Hz
▲ Normas:	NMX-J-118/1-ANCE



Para mayor información llamar a los numeros: (55) 2305 7561 / (56) 1257 1903





# ARTU L / PANEL BOARD

TABLERO DE SUBDISTRIBUCIÓN

Los tableros de distribución para aplicaciones hasta 630A para aplicaciones como distribución secundaria y terminal, este tablero se puede encontrar en montaje en pared y en piso.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

▲ Estándar: IEC 60439-1

▲ Voltaje Nominal: 690V

▲ Frecuencia Nominal: 50 / 60 Hz

▲ Corriente Nominal: 250A / 630A

▲ C. Circuito Nominal: 25 kA / 35kA

▲ Montaje: Piso / Muro

▲ Grado de Protección: NEMA 1



TIEE se encuentra respaldado por ABB como integrador en productos de electrificación.



Para mayor información llamar a los numeros: (55) 2305 7561 / (56) 1257 1903





- ▲ Instalación de sistemas de tierras.
- ▲ Diseño y fabricación de bus de cobre.
- ▲ Mantenimiento de equipos de media tensión.
- ▲ Instalación de redes de distribución aéreas y subterráneas.
- ▲ Suministro, diseño e instalación de torres de comunicación.
- ▲ Pruebas y puesta en marcha de equipos eléctricos de baja, media y alta tensión.

05 7561 / (56) 1257 1903



Para mayor información llamar a los números: (55) 2305 7561 / (56) 1257 1903



# NUESTROS CLIENTES

ABB

CFE

Price  
Shoes

WEG

PEMEX

SUMTEC

SIEMENS

Schneider  
Electric

GRUP ORTIZ

EIFFAGE  
ENERGÍA

EMT  
EDEMTEC

DASBY

Birmex

aldesa

AMD

ABENGOA

Red de Universidades  
Anáhuac

seselec

IGSAPAK

ASELEC  
ELECTRICIDAD

PROMESSA  
MATERIAL ELÉCTRICO

GYACESA

Voltrak

GRISE  
Ingenieros

FUSIBLES  
Equipo Eléctrico Industrial

PQ  
BARCON

IIPSA  
PROYECTOS Y SERVICIOS ELÉCTRICOS

HR  
ELECTRO SERVICIOS

AT

PYCSE

FERTIG

XK  
KAR

ASELCO

MINCER HD

QW  
CIGSA

ACS

Para mayor información llamar a los números: (55) 2305 7561 / (56) 1257 1903



# CONTACTO



**JOSÉ LUIS VALDOVINOS**

jvaldovinos@tiee.com.mx  
55 2305 7561

**MANUEL JUÁREZ**

mjuarez@tiee.com.mx  
56 1257 1903

