



TiEE

innovación energética

CURRICULUM EMPRESARIAL

PRODUCTOS Y SERVICIOS



CONTENIDO

- ¿Quiénes somos? Pag 3
- Misión, Visión y Valores Pag 4
- Historia Pag 5
- Tableros PCyM y CuFO Pag 6
- Tableros Servicios Propios Pag 7
- Tablero de distribución BT Pag 10
- Tableros de media tensión Pag 11
- Gabinete auxiliar de línea Pag 12
- Tablero de protección contra sobre tensión Pag 12
- Marshalling Pag 13
- BushingBox Pag 14
- Mantenimiento Pag 15
- Servicios disponibles Pag 16
- Fabricación de bus de cobre Pag 23
- Certificaciones Pag 24
- Política sistema integral de gestión Pag 25
- Valor agregado Pag 26
- Nuestros clientes Pag 27
- Contactos Pag 28

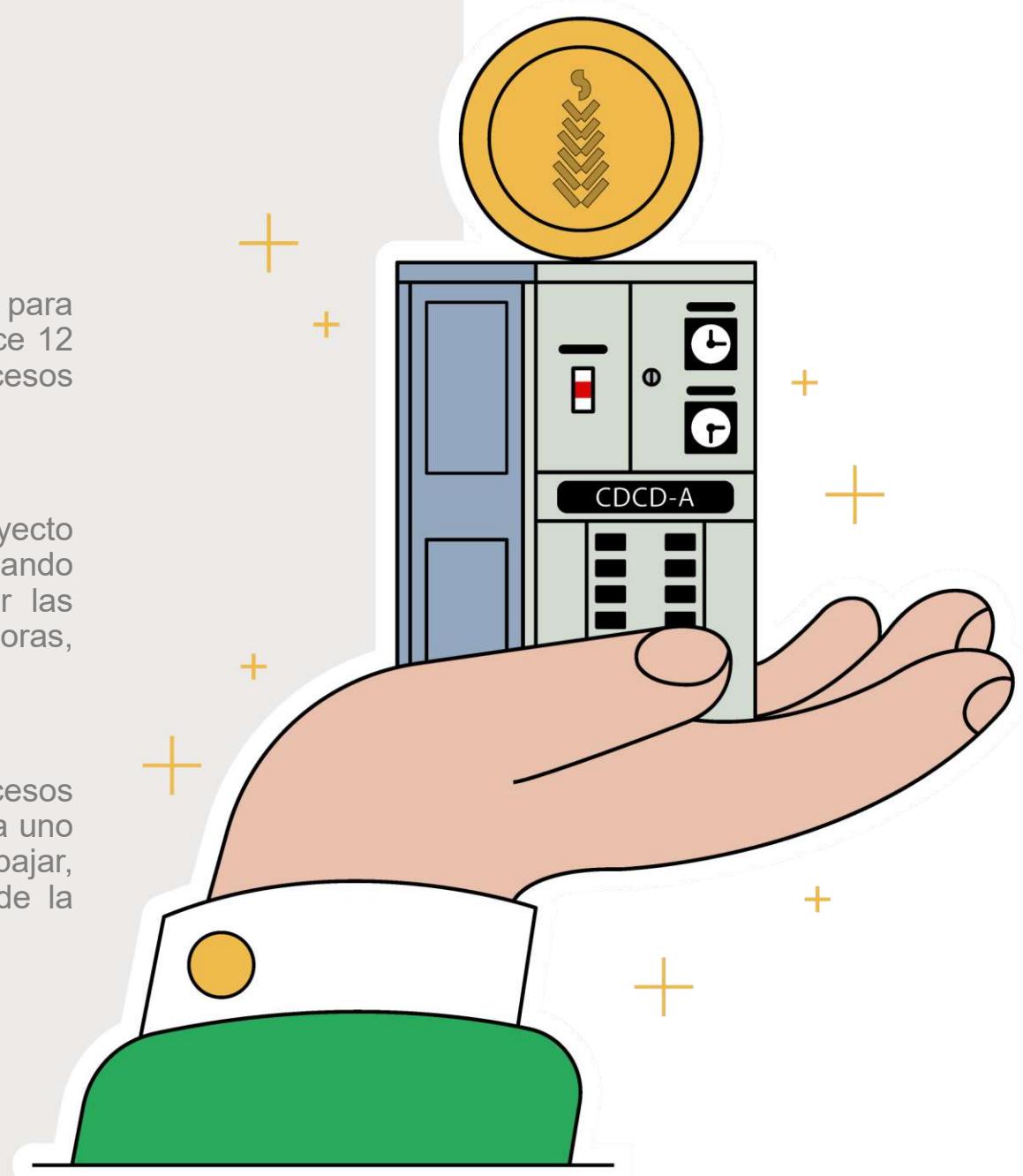


¿QUIÉNES SOMOS?

Tecnología e Ingeniería Electromecánica S.A. de C.V. (TIEE) nace para hacer frente a estas 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.



MISIÓN, VISIÓN, VALORES

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:** Cualidad 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.



HISTORIA

TIEE es una empresa dedicada a compra/venta, exportación e importación de equipo y material eléctrico, electrónico y electromecánico. Asesoría, ingeniería, diseño, construcción y/o fabricación, instalación, pruebas/puesta en servicio y mantenimiento de:

- Subestaciones desde **4.16 a 400 kV**.
- Parques eólicos y fotovoltaicos.
- Tableros eléctricos en **baja, media y alta tensión**.
- Tableros de protección, control y medición para sistemas de automatización de subestaciones (**PCYM, SAS**).
- Sistemas integrales de control y protección.
- Suministro, instalación y mantenimiento en todas sus capacidades y niveles de tensión.



TABLEROS PCyM y CuFO

PROTECCIÓN, CONTROL Y MEDICIÓN.

Diseño y manufactura de tableros **PCyM** basados en las normas y especificaciones nacionales e internacionales.

Los gabinetes PCyM se clasifican en base a las normas **V6700-62, G0000-34, V6700-55, G0000-74, G0000-48, G0000-81, G0100-19, G0100-25** y **G1000-65** de CFE, la cual define los diferentes tipos de secciones en base al tipo de protección.

- Contamos con certificación como proveedor confiable para **CFE**.
- Nuestros tableros son fabricados y diseñados en base a las especificaciones **ANCE** y **NOM**.
- Sistemas de Automatización de Subestaciones (**SAS**), basados en **IEC61850**.

CuFO o **Convertidor de Contactos a Fibra Óptica**, es un equipo de entrada y salida que se encarga de transmitir señales de contacto seco hasta otro **CuFO**, estos equipos se interconectan mediante una red punto a punto.

INGENIERÍA MEXICANA

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



TABLEROS DE SERVICIOS PROPIOS

TABLEROS CORRIENTE ALTERNA Y CORRIENTE DIRECTA

ESPECIFICACIONES

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 rolada en frío, pintura electrostática, cobre electrolítico plateado.

- Tableros de alumbrado y distribución.
- Tableros de sobreponer y autosoportados.
- Nivel de tensión: **220 VCA / 125 VCD**.
- En base a normas **V6100-23, V6600-22** y **CPTT SDLS-02/89**.
- Integramos marcas de calidad como **ABB, CORE, CROMPTON, BUSSMANN**.
- Contamos con certificación como proveedor confiable para **CFE**.
- Nuestros tableros son fabricados y diseñados en base a las especificaciones **CFE** y **NOM**.



TRANSFERENCIAS C.A. y C.D.

TABLEROS DE SERVICIOS PROPIOS

ESPECIFICACIONES

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 rolada en frío, pintura electrostática, cobre electrolítico plateado.

- Tableros de alumbrado y distribución.
- Tableros autosostenidos.
- Transferencias manuales y automáticas.
- Nivel de tensión: **220 VCA / 125 VCD**.
- En base a normas **V6100-23, V6600-22** y **CPTT SDLS-02/89**.
- Integramos marcas de calidad como **ABB, CORE, CROMPTON, BUSSMANN**.
- Contamos con certificación como proveedor confiable para **CFE**.
- Nuestros tableros son fabricados y diseñados en base a las especificaciones **CFE** y **NOM**.



TABLEROS DE SERVICIOS PROPIOS

**TABLERO SOBREPONER PARA CASETA DISTRIBUIDA / SECCIÓN CIRCUITOS
DERIVADOS DE CORRIENTE ALTERNA Y DIRECTA**

ESPECIFICACIONES

Estos tableros CDCA-S y CDCC-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.

- Tableros de alumbrado y distribución.
- Tableros de sobreponer.
- Nivel de tensión: **220 VCA / 125 VCD**.
- En base a normas **V6100-23, V6600-22** y **CPTT SDLS-02/89**.
- Contamos con certificación como proveedor confiable para **CFE**.
- Nuestros tableros son fabricados y diseñados en base a las especificaciones **CFE** y **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.



TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN BT

TABLERO EN BAJA TENSIÓN AUTOSOPORTADO TD00200

Tableros de distribución en baja tensión tipo autosoportado de frente muerto, servicio interior, barras de cobre electrolítico plateado con estructura fabricada en lámina de acero rolada en frío con pintura electroestática.

- Nivel de tensión: **440 VCA / 220 VCA**.
- Corriente Nominal: **1250, 1600, 20000, 2500, 3200, 4000, 5000 y 6300**.
- Sistema: **3F + 3H + T / 3F – 4H + T**.
- Circuito: **65 kA Max.**.
- Grado de protección **NEMA1, NEMA12**.
- En base a normas **NOM-001-SEDE-2012** y **NMX-J-118/2-ANCE-2000-**.
- Derivados: **TMAX XT / TMAX T**.
- Frecuencia: **60 Hz**.
- Barra Neutro: **50% - 100%**
- Integramos equipamiento de calidad como es la marca: **ABB**.
- Nuestro tablero fue fabricado y diseñado en base a las especificaciones **ANCE** y **NOM**.

Tablero diseñado para ser utilizado en hospitales, escuelas, telecomunicaciones, centros de datos, centros comerciales e industriales. Los tableros cuentan con diseño modular, lo cual permite acoplar varias secciones dependiendo la cantidad de interruptores derivados requeridos.



TABLEROS DE MEDIA TENSIÓN

METAL CLAD O METAL ENCLOSED DE MEDIA TENSIÓN.

SUBESTACIONES COMPACTAS

- Nivel de tensión: **4.16 kV** hasta **34.5 kV**.
- En base a normas **NMX-J-068**, **IEC62271-200**, **IEC62271-100** e **IEEE C37.20.3**.
- Diseños originales no normalizados, fabricados bajo los criterios de las normas.
- Con grado de protección **NEMA1**, **NEMA 12** y **NEMA 3R**.

TABLEROS METÁLICOS BLINDADOS

- Tipo **Metal Clad** o **Metal Enclosed**.
- Nivel de tensión: **4.16 kV** hasta **24 kV**.
- En base a normas **IEC 62271-200**, **IEEE C37.20.2** y **CFE-V6100-39**.
- Diseños originales no normalizados, fabricados bajo los criterios de las normas.
- Con grado de protección **NEMA1**, **NEMA 3R**, **NEMA12** y **IP4X**.



METAL ENCLOSED

GABINETE METAL ENCLOSED DE MEDIA TENSIÓN.

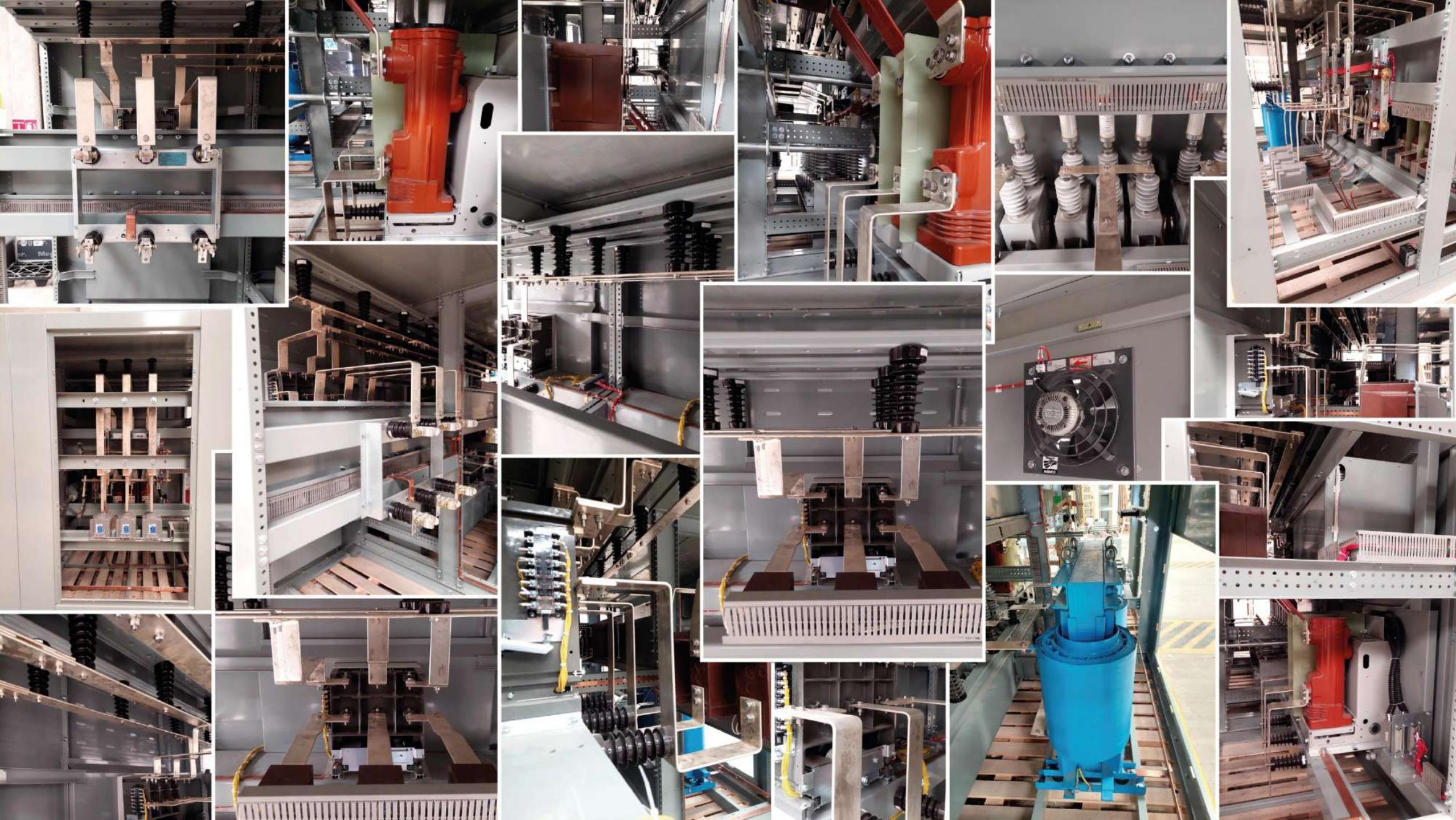
Tablero tipo metal enclosed, formado por gabinetes metálicos de un solo frente muerto para soportarse directamente sobre el piso, construido con perfiles, tapas laterales y techo en lámina de acero rolado en frío, autosoportados, con acabado anticorrosivo y pintados a base de resina epoxica por sistema electrostático en color gris ANSI 61.

- Voltaje de aislamiento: **7.2 kV**.
- Voltaje nominal de operación: **4.16 kV**.
- Frecuencia: **60 Hz**.
- Color: **Gris ANSI 61**.
- Grado de protección: **NEMA1**.
- Tensión de control y señalización: **125 VCD**.
- Tensión del mecanismo de operación: **125 VCD**.
- Tensión auxiliar de 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.





GABINETE AUXILIAR DE LÍNEA Y TABLERO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

FABRICACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES.

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

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

GABINETE AUXILIAR DE LÍNEA

- Nivel de tensión: **13.8 kV**.
- Grado de protección **NEMA1, NEMA12 Y NEMA3R**.
- En base a normas **CFE D8500-01** y **NRF-030-CFE**.
- Contiene juego de **TC's** para medición y protección.

TABLERO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

- Nivel de tensión: **13.8 kV**.
- Grado de protección: **NEMA12, NEMA1**.
- En base a normas **CFE D8500-01** y **NRF-030-CFE**.
- Contiene sección de **TP's** extraíbles conectados en estrella aterrizada. Sección de **capacitores monofásicos**. Sección de **TC's** de medición y protección.



MARSHALLING

ESPECIFICACIONES

- 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 con fusible integrada con indicador LED para detección rápida de fallas.
- Tensión de alimentación: **220 / 127 VCA**.
- Sistema: **3F, 4H + T**.
- Tensión en fuente: **24 VCD**.
- Corriente máxima en fuente: **40A**.
- Aislador galvánico: In **0-(4)-20mA**, Out: **2 x 4-20mA**.



BUSHINGBOX

FABRICACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES.

Desarrollo de ingeniería eléctrica, mecánica y fabricación de equipo original de acuerdo a 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.

ESPECIFICACIONES

- Voltaje de operación: **13.8 kV**.
- Voltaje de diseño: **17.5 kV**.
- Corriente Nominal: **3000 A**.
- Corriente de CC: **40 kA**.
- Grado de protección: **N3X**.
- Sistema: **3F, 3H, +T**



MISTRAL Y PROTECTA

Integración de tableros centro de carga y alumbrado en marca ABB, incluye gabinetes **MISTRAL** fabricados en material termoplástico y gabinetes metálicos **PROTECTA**.

MISTRAL

- Tensión N. : **480 / 230 VCA**
- Corriente N. : **4-12M-63A / 10-72M-125A**
- Material: **Termoplástico**
- Grado P. : **IP 65**
- Principal: **S800 / TMAX XT**
- Derivados: **MCB S200**
- Frecuencia: **60 Hz**
- Módulos: **4 – 72 M**
- Normas: **IEC 60670-24, RoHS**

PROTECTA

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



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



ARTU L / PANEL BOARD

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

ESPECIFICACIONES

- Estándar: IEC 60439-1
- Voltaje de Servicio Nominal: **690V**
- Frecuencia Nominal: **50 / 60 Hz**
- Corriente Nominal: **250A / 630A**
- Corto Circuito Nominal: **25kA / 35kA**
- Montaje: **Muro / Piso**
- Grado de Protección: **NEMA 1**



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



MANTENIMIENTO

- Fotografías de equipos de media tensión (Dog-House) a los que se les ha realizado el servicio de mantenimiento.
- El personal de TIEE esta **altamente capacitado** para darle solución a todo tipo de problemas que se encuentre en los equipos de marca **ALSTHOM, AREVA** en MT.



Mantenimiento y servicios
recomendados por SCHNEIDER.

Schneider
Electric

SERVICIOS DISPONIBLES

INSTALACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN AÉREAS Y SUBTERRÁNEAS.

- Diseño, desarrollo e instalación.
 - Reporte de avance de obras.
 - Preparación para la puesta en servicio.
 - Vestido de estructuras de media tensión en postes.
 - Instalación y conexión de Transformadores en poste.
 - Monitoreo de avance de obra en tiempo real vía electrónica.
 - Trazo, localización y excavación de cepas para instalación de postes de 9 a 13 metros, de acuerdo con la normatividad **CFE**.
 - Tendido, empalme y tensado de conductores de media y baja tensión, calibración de líneas.
 - Preparación para la recepción e instalación de acometidas nuevas para los servicios del usuario.
 - Montaje de gabinetes para medidores e instalación de Interruptores termomagnéticos.
 - Diseño y fabricación de herrajes especiales para instalación de equipos en poste.



SERVICIOS DISPONIBLES

SUMINISTRO, DISEÑO E INSTALACIÓN DE TORRES DE COMUNICACIÓN.

Instalación de torres con desarrollo de análisis estructural de acuerdo a las condiciones geológicas, meteorológicas y de cargas instaladas en las torres de telecomunicación.

- Desarrollo y construcción de cimentación.
- Desarrollo de estudios de mecánica de suelos.
- Montaje de equipo de comunicación en torres.
- Instalación de equipos de meteorología en torres.
- Señalización de torres de acuerdo a las normas **NOM-015 SCT-1995**.



SERVICIOS DISPONIBLES

INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS.

- Diseño, desarrollo e instalación.
- Medición de la resistividad del terreno para dimensionar el sistema de tierras a instalar. Cumpliendo con la norma **NOM-022**.
- Instalación de sistemas de tierra para postes, torres de comunicación, sub estaciones y plantas industriales.
- Homologación de sistemas de tierras.

Sistemas de tierras para:

- Seguridad
- Protección
- Referencia a cero.



SERVICIOS DISPONIBLES

PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO ELÉCTRICO DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSIÓN.

- Pruebas y puesta en marcha.
 - Pruebas a tableros de control protección y medición (**PCYM**).
 - Pruebas en planta y en sitio de tableros de **baja tensión, media tensión y alta tensión**.
 - Pruebas y puesta en marcha a sistemas como **SICLE, SISCOPROM, UTR's y SAS**.
 - Pruebas de comunicación en subestaciones con protocolos **MODBUS, DNP-3 e IEC-61850**.
 - Configuración de relevadores y prueba a esquemas de protecciones de tableros para protección de líneas, alimentadores, transformadores, banco de capacitores y servicios propios.
 - Cumpliendo con las especificaciones de **CFE**.



SERVICIOS DISPONIBLES

DISEÑO, INGENIERÍA, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN SERVICIO Y GESTORÍA.

ANTES

- Modernización completa para subestación principal de una Universidad.



TIEE cuenta con personal altamente calificado para encontrar solución a problemas existentes y brindar los mejores servicios.



SERVICIOS DISPONIBLES

DISEÑO, INGENIERÍA, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN SERVICIO Y GESTORÍA.

DESPUES

- Modernización completa para subestación principal de una Universidad.



TIEE cuenta con personal altamente calificado para encontrar solución a problemas existentes y brindar los mejores servicios.

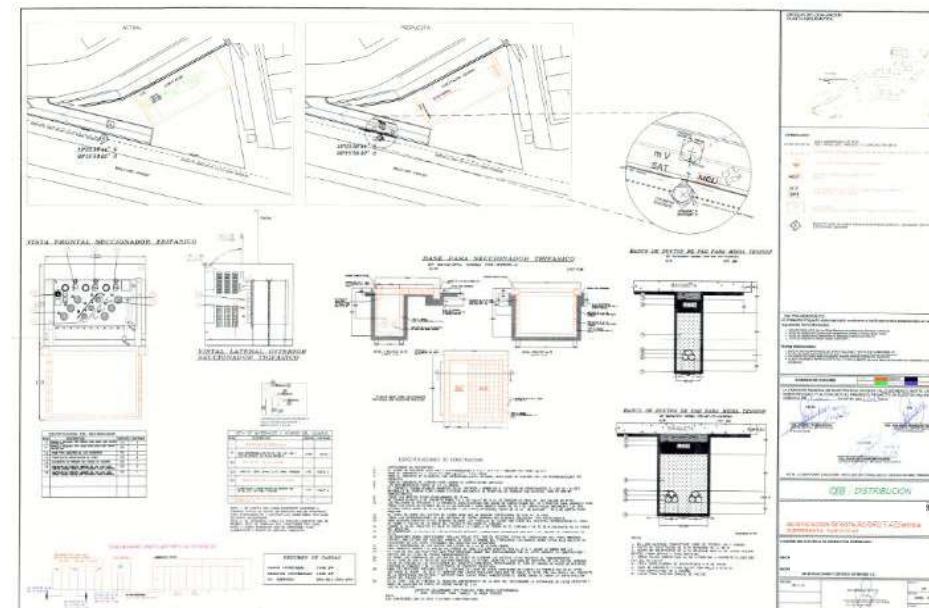
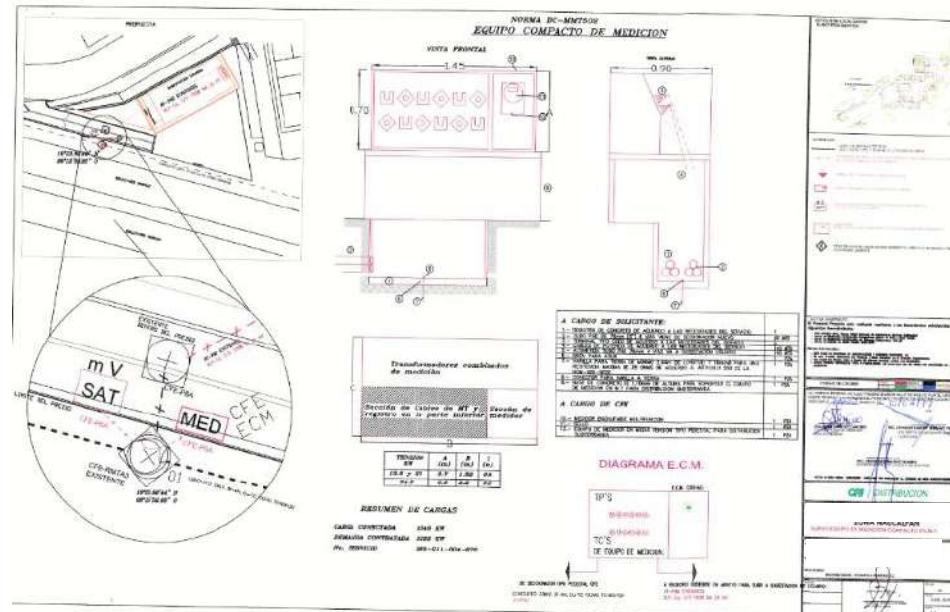


SERVICIOS DISPONIBLES

DISEÑO, INGENIERÍA, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN SERVICIO Y GESTIÓN.

PLANOS ARQUITECTONICOS

- Modernización completa para subestación principal de una Universidad.



FABRICACIÓN BUS DE COBRE

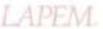
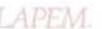
DISEÑO Y FABRICACIÓN DE COBRE.

- Diseño y fabricación de bus de alimentación en cobre y aluminio, de uso interior de acuerdo a especificaciones particulares de los clientes.
- Línea de producción con servicio de corte, punzonado y dobles para barras de cobre y aluminio de hasta 3/8 “ de espesor.
- Acabado de funda aislante termo-contráctil o plateado según las especificaciones particulares del cliente.
- Línea de fabricación con una capacidad de hasta 500 kg por turno (De acuerdo a la complejidad de las piezas a fabricar).



CERTIFICACIONES

DOCUMENTOS EXPEDIDOS POR CFE.

<p>Secuencia: 212966  CFE Comisión Federal de Electricidad LAPEM.</p> <p>LABORATORIO DE PRUEBAS DE EQUIPOS Y MATERIALES Número: OCBN-8635/24</p> <p>OFICIO DE CUMPLIMIENTO DE BIENES NORMALIZADOS EMPRESA</p> <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="padding: 5px;">TECNOLOGIA E INGENIERIA ELECTROMECANICA, S.A DE C.V. PLANTA UBICADA EN TIZAYUCA, HIDALGO, MÉXICO. DIRECCIÓN: AV. EJE NORTE SUR MZ. 3 LT. 8. ZONA INDUSTRIAL C.P.: 43804</td></tr></table> <p>Con base en los resultados satisfactorios obtenidos en el 100% de las pruebas funcionales, estipuladas en la Especificación CFE: V6100-23, Tableros de Distribución de 120 VCA Tensión Regulada y No Regulada. No. de Informe de Pruebas: K3115-K-9049-24 Planos: N/A</p> <p>SE EXTIENDE EL PRESENTE OFICIO DE CUMPLIMIENTO DE BIENES NORMALIZADOS SIGUIENTES:</p> <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="padding: 5px;">Tableros de Distribución de 120 VCA Tensión Regulada y No Regulada, Marca INOVACION ENERGETICA y Diseño, Integrado en México</td></tr></table> <p>Este Oficio de Cumplimiento para Bienes Normalizados es vigente hasta el lunes 02 febrero 2026 siempre y cuando permanezcan las condiciones que lo originaron y que están expresadas en el Informe de Pruebas K3115-K-9049-24</p> <p> LAPEM DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE Juan Carlos Pérez López Jefe Depto. de Control de Calidad La emisión de este documento invalida cualquier de fecha anterior. Este documento no es válido sin su correspondiente Evidencia Criptográfica (Firma Electrónica).</p> <p> Jorge Martínez Pastelin DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE Jorge Martínez Pastelin Subgerente de Gestión de la Calidad La emisión de este documento invalida cualquier de fecha anterior. Este documento no es válido sin su correspondiente Evidencia Criptográfica (Firma Electrónica).</p>	TECNOLOGIA E INGENIERIA ELECTROMECANICA, S.A DE C.V. PLANTA UBICADA EN TIZAYUCA, HIDALGO, MÉXICO. DIRECCIÓN: AV. EJE NORTE SUR MZ. 3 LT. 8. ZONA INDUSTRIAL C.P.: 43804	Tableros de Distribución de 120 VCA Tensión Regulada y No Regulada, Marca INOVACION ENERGETICA y Diseño, Integrado en México	<p>Secuencia: 212968  CFE Comisión Federal de Electricidad LAPEM.</p> <p>LABORATORIO DE PRUEBAS DE EQUIPOS Y MATERIALES Número: OCBN-8636/24</p> <p>OFICIO DE CUMPLIMIENTO DE BIENES NORMALIZADOS EMPRESA</p> <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="padding: 5px;">TECNOLOGIA E INGENIERIA ELECTROMECANICA, S.A DE C.V. PLANTA UBICADA EN TIZAYUCA, HIDALGO, MÉXICO. DIRECCIÓN: AV. EJE NORTE SUR MZ. 3 LT. 8. ZONA INDUSTRIAL C.P.: 43804</td></tr></table> <p>Con base en los resultados satisfactorios obtenidos en el 100% de las pruebas funcionales, estipuladas en la Especificación CFE: V6600-22, Tableros de Corriente Directa. No. de Informe de Pruebas: K3115-K-9050-24 Planos: N/A</p> <p>SE EXTIENDE EL PRESENTE OFICIO DE CUMPLIMIENTO DE BIENES NORMALIZADOS SIGUIENTES:</p> <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="padding: 5px;">Tablero de Corriente Directa, Marca INOVACIÓN ENERGETICA y Diseño, Fabricado en México</td></tr></table> <p>Este Oficio de Cumplimiento para Bienes Normalizados es vigente hasta el lunes 02 febrero 2026 siempre y cuando permanezcan las condiciones que lo originaron y que están expresadas en el Informe de Pruebas K3115-K-9050-24</p> <p> LAPEM DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE Juan Carlos Pérez López Jefe Depto. de Control de Calidad La emisión de este documento invalida cualquier de fecha anterior. Este documento no es válido sin su correspondiente Evidencia Criptográfica (Firma Electrónica).</p> <p> Jorge Martínez Pastelin DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE Jorge Martínez Pastelin Subgerente de Gestión de la Calidad La emisión de este documento invalida cualquier de fecha anterior. Este documento no es válido sin su correspondiente Evidencia Criptográfica (Firma Electrónica).</p>	TECNOLOGIA E INGENIERIA ELECTROMECANICA, S.A DE C.V. PLANTA UBICADA EN TIZAYUCA, HIDALGO, MÉXICO. DIRECCIÓN: AV. EJE NORTE SUR MZ. 3 LT. 8. ZONA INDUSTRIAL C.P.: 43804	Tablero de Corriente Directa, Marca INOVACIÓN ENERGETICA y Diseño, Fabricado en México
TECNOLOGIA E INGENIERIA ELECTROMECANICA, S.A DE C.V. PLANTA UBICADA EN TIZAYUCA, HIDALGO, MÉXICO. DIRECCIÓN: AV. EJE NORTE SUR MZ. 3 LT. 8. ZONA INDUSTRIAL C.P.: 43804					
Tableros de Distribución de 120 VCA Tensión Regulada y No Regulada, Marca INOVACION ENERGETICA y Diseño, Integrado en México					
TECNOLOGIA E INGENIERIA ELECTROMECANICA, S.A DE C.V. PLANTA UBICADA EN TIZAYUCA, HIDALGO, MÉXICO. DIRECCIÓN: AV. EJE NORTE SUR MZ. 3 LT. 8. ZONA INDUSTRIAL C.P.: 43804					
Tablero de Corriente Directa, Marca INOVACIÓN ENERGETICA y Diseño, Fabricado en México					

Documento original con firma electrónica y evidencias criptográficas

CERTIFICACIONES

DOCUMENTOS EXPEDIDOS POR ABB Y SCHNEIDER.

Certificado

ABB

ABB México - Productos de Electrificación otorga a:

TECNOLOGIA E INGENIERIA ELECTROMECANICA SA DE CV

la presente constancia de:

System Integrator

En las siguientes Categorías:

Distribuidor Industrial

Válido hasta: 31 DICIEMBRE 2025



David Barragán
Gerente de Canales - Distribuidores Productos de Electrificación

ABB

Atención a CFE Distribución y Transmisión

Por este medio nos es grato comunicarles que la empresa **TECNOLOGIA E INGENIERIA ELECTROMECANICA SA DE CV** es uno de los **System Integrator** autorizados de ABB México S.A. de C.V en la división "Productos de Electrificación".

Por lo que contamos con la posibilidad de atenderlos en los aspectos de ventas y soporte técnico de equipos, para los productos eléctricos de baja tensión de nuestras diferentes unidades de negocios:

- Productos para Electrificación.
- Productos de Control y Protección.
- Integración de tableros.

Incluidos en estas unidades de negocio, nuestro portafolio de productos de control, interruptores, desconectadores, envolventes, productos montaje Riel DIN, protección y conexión, tableros de distribución, Timax Link y centros de control de motores.

ABB Mexico soporta la garantía en los productos de acuerdo con sus términos y condiciones, no obstante, la integración de los sistemas es responsabilidad del canal.

Agradecemos anticipadamente el apoyo y la atención que se sirvan proporcionar a la empresa **TECNOLOGIA E INGENIERIA ELECTROMECANICA SA DE CV** al mismo tiempo que les solicitamos nos hagan llegar sus sugerencias para mejorar la atención que consideren conveniente.

La presente carta estará vigente por el año 2025.

ATENTAMENTE



David Barragán
Gerente de Canales
División Productos de Electrificación

ABB México S.A. de C.V.

Avenida Ejército Nacional 843-B,
Piso 12 Col Granada
Deleg. Iztapalapa

Tel. / Phone:
+52 55 3661 3960

www.abb.com.mx

CERTIFICADO

ABB

4 de marzo de 2025

ABB México - División Smart Power

Productos de electrificación otorga a:

TECNOLOGIA E INGENIERIA ELECTROMECANICA S.A. DE C.V.

La presente constancia de:

PANEL BUILDER

El Panel Builder **TECNOLOGIA E INGENIERIA ELECTROMECANICA (TIEE)**, ha sido capacitado en el ensamblaje de tableros de distribución marca ABB de acuerdo con la norma IEC 64391. TIEE ha sido auditado en temas de infraestructura y perfil técnico para el diseño, fabricación y venta de tableros de distribución. TIEE cuenta con un área destinada al ensamblaje de tableros y con el herramiental necesario para el ensamblaje de tableros de distribución eléctrica. TIEE cuenta con un área destinada para pruebas de funcionamiento y operación de tableros de distribución.

Valido hasta: 31 de diciembre del 2025



Ing Josecarlos Alameda
Gerente de Panel Builder México

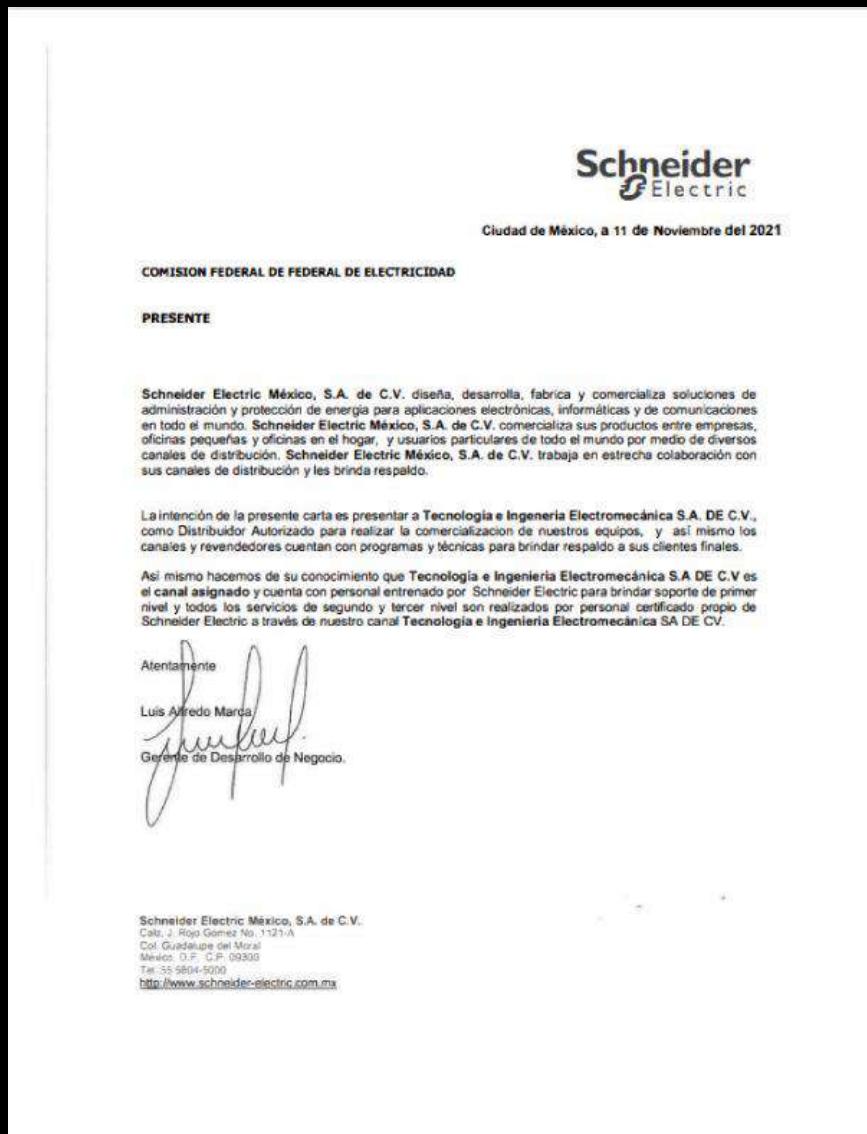
ABB México S.A. de C.V. responde ante defectos de fábrica en sus productos de acuerdo a los términos y condiciones establecidos de ABB México, más no de la selección de los equipos solicitados por el Panel builder, y tampoco de cualquier otro, perjuicio o consecuencia que resulte de la integración de los equipos que el panel builder realiza; este deberá cumplir con el alcance requerido por el cliente final y para el bienestar de la aplicación en cuestión y sus instalaciones.



Ing David Barragán Prieto
Gerente de Canales en México

CERTIFICACIONES

DOCUMENTO EXPEDIDO POR SCHNEIDER.



POLITICA DEL SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN



TIEE
Tecnología e Ingeniería Electromecánica

POLITICA DEL SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN

El Sistema Integral de Gestión en Tecnología e Ingeniería Electromecánica S.A de C.V. es la manera de trabajar dirigida para cumplir y satisfacer los requisitos del cliente, de acuerdo a los requerimientos legales aplicables y gestionando los riesgos, dándole la misma importancia a la calidad y productividad que a la seguridad comprometidos con la protección del medio ambiente y realizando acciones que nos permitan mitigar los impactos ambientales adversos, desarrollando procesos dentro de nuestra organización a través de:

- Integrar productos eléctricos de baja, media y alta tensión de última tecnología y servicios de calidad oportunamente.
- Cumplir los requisitos y aplicar la mejora continua a los procesos de calidad.
- Brindar el apoyo para el desarrollo del personal.
- Ser una empresa rentable.
- Cumplir todas las disposiciones Legales de Seguridad e Higiene en el trabajo.
- Mantener el orden y limpieza en cada sector y procedimiento llevado a cabo en la empresa.
- Uso racional de los recursos naturales.
- Rechazar productos nocivos con el medio ambiente.
- Mantenimiento oportuno de nuestras unidades.
- Capacitación y concientización de todo el personal de la empresa sobre la prevención de riesgos e impactos ambientales.

Lo siguiente con nuestra aprobación activa, siguiendo los lineamientos establecidos basados en las normas ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.

José Luis Valdovinos
DIRECTOR GENERAL

PLANTA TIZAYUCA, HGO Av. Eje Norte Sur Mza. 3. Lote 6. Col. Zona industrial. C.P. 43804. Tizayuca, Hidalgo.
Tel. 01 (779) 100-71-73 / 100-61-86
tesagrupocom www.tesagrupocom



VALOR AGREGADO



- ✓ Personal altamente calificado en la operación, mantenimiento, reparación y refaccionamiento de los equipos.
- ✓ Certificado de proveedor Confiable ante la **CFE**.
- ✓ Flexibilidad de respuesta ante las necesidades de presencia en sitio ante cualquier solicitud de los clientes.
- ✓ Registro de proveedor ante la **CFE**.
- ✓ Reconocimiento de las principales marcas.



NUESTROS CLIENTES





CONTACTOS

JOSÉ LUIS VALDOVINOS

jvaldovinos@tiee.com.mx

55.2305.7561

MANUEL JUÁREZ

mjuarez@tiee.com.mx

56.1257.1903



Linkedin TIEE



@tieeingenieriaelectromecanica



TIEE, Innovación Energética