



US INSTRUMENTOS E INGENIERÍA DE CONTROL

*SOLUCIONES EN SISTEMAS*

# **ELECTRICOS**

[www.usiicsa.com.mx](http://www.usiicsa.com.mx)



# Acerca de **Nosotros**

**US Instrumentos e Ingeniería de Control S.A. de C.V. (USIICSA)** es una empresa mexicana líder en soluciones integrales de automatización, sistemas eléctricos e instrumentación de procesos

## **Misión**

Nuestra Misión es el diseño, desarrollo, integración y comercialización de equipos y sistemas eléctricos, de automatización, de instrumentación de procesos, de gas y fuego, y tableros eléctricos de media y baja tensión; así como los servicios relacionados a los mismos.

## **Visión**

Somos proveedores y aliados estratégicos de los mejores productos y servicios, para la industria a nivel nacional, sumando a la confiabilidad de los activos de nuestros clientes.

## **Valores**

 **Confiabilidad**  
 **Compromiso**

 **Honestidad**  
 **Constancia**

 **Trabajo en equipo**  
 **Resiliencia**

# ¿Por qué Elegirnos?

En USIICSA trabajamos bajo un firme compromiso con la mejora continua, la eficiencia operativa y el desarrollo sostenible. Contamos con un sistema de gestión certificado conforme a los **estándares internacionales ISO 9001 (Calidad), ISO 14001 (Medio Ambiente) e ISO 45001 (Seguridad y Salud en el Trabajo).**



Esta certificación integrada garantiza que todos nuestros procesos se realizan con altos niveles de calidad, minimizando el impacto ambiental y priorizando la seguridad de nuestro equipo.

Nuestros clientes pueden confiar en que cada solución que ofrecemos cumple con los más altos estándares internacionales, respaldada por una cultura organizacional orientada a la excelencia, la responsabilidad y la confiabilidad.

Además Como **Solution Partner de SIEMENS**, te ofrecemos soluciones especializadas y adaptadas a tus necesidades. Contamos con un profundo conocimiento en aplicaciones, sistemas y sectores, además de una experiencia comprobada en proyectos.

Suministramos equipos que cumplen con los más altos estándares de calidad y diseñamos soluciones a medida para garantizar eficiencia y confiabilidad en cada implementación. Brindamos un servicio integral en el diseño, fabricación, pruebas y puesta en operación de tableros de distribución NEMA e IEC, cumpliendo con estándares auditados por **SIEMENS**, asegurando así innovación, seguridad y rendimiento en cada entrega.

Solution  
Partner

Automation  
Drives

**SIEMENS**

# Alcances en **Sistemas Eléctricos**

Ofrecemos soluciones integrales en sistemas eléctricos que cumplen con los más altos estándares de calidad, seguridad y eficiencia.

Como una empresa mexicana con amplia trayectoria en el sector industrial, brindamos servicios de diseño, fabricación, integración y puesta en marcha de equipos eléctricos de media y baja tensión, respaldados por nuestra certificación.

Nuestra experiencia abarca el suministro de tableros de distribución, centros de control de motores (CCM's), sistemas de protección, control y medición, así como soluciones de media tensión con tecnología GIS y Metal-Clad de última generación. Además, como Solution Partner de Siemens, ofrecemos innovación y respaldo tecnológico en cada uno de nuestros proyectos.

Atendemos a sectores estratégicos como la industria petroquímica, química, energética y de infraestructura, colaborando con empresas como PEMEX, CFE y diversas EPC's.

Nuestro equipo realiza desde obra electromecánica hasta pruebas especializadas, integrando sistemas SCADA y soluciones de automatización avanzadas.

Los casos de éxito en centrales hidroeléctricas como Malpaso, Angostura y Peñitas, y complejos industriales como PECOSA y la Refinería Salamanca, son testimonio de nuestra capacidad técnica y compromiso con la excelencia.

En USIICSA, transformamos la energía en soluciones confiables



## • TABLEROS

Fabricación, instalación y puesta en servicio de tableros de baja y media tensión. Sincronizaciones automáticas, con la red, controles de reparto de carga, control automático de FP.



### SWITCHGEAR

Tableros autoportados con envoltorio de acero



### CCM'S

Centro de Control de Motores



### SWITCHBOARD

Tableros de distribución y control de la energía a nivel local.



### PANELBOARD

Tableros de distribución montados en pared



### CONTROLGEAR

Gabinets especializados para el control de procesos.

• **MEDIA TENSIÓN IEC**



**SWITCHGEAR  
AIR-INSULATED**

**UNIGEAR ZS1**

Celdas con aislamiento en aire para aplicaciones exigentes en la distribución primaria de energía.



**SWITCHGEAR  
AIR-INSULATED**

**NXAIR**

Celda de media tensión aislada en aire de Siemens, usada para distribuir y proteger la energía eléctrica de forma segura y confiable en sistemas industriales y de potencia.



**SWITCHGEAR  
AIR-INSULATED**

**SIMOPRIME**

Celda de media tensión aislada en aire de Siemens, segura, compacta y confiable, ideal para distribución eléctrica hasta 17.5 kV.

• **METAL CLAD**



**SWITCHGEAR  
METAL-CLAD  
GM-SG**

La celda GM-SG se ofrece con tensiones nominales de 5 a 27 kV, corriente nominal de corta duración de hasta 63 kA, corriente nominal continua de hasta 4000 A hasta 17,5 kV y 3000 A a 27 kV, e impulso tipo rayo (BIL) hasta 125 kV.



**SWITCHGEAR  
METAL-CLAD  
SAFEGEAR & SAFEGEAR HD**

Celdas con aislamiento en aire para aplicaciones exigentes en la distribución primaria de energía.

## • TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA EN GAS SF6 (GIS)



### PRIMEGEAR ZX0

Voltaje: .....24 kV  
 Corriente:.....1250 A  
 Corriente CC.....25 kA



### GIS ZX2

Voltaje:.....40.5 kV  
 Corriente:..3000/5000 A  
 Corriente CC.....40 kA



### ZX1.5 R

Voltaje: .....27.5 kV  
 Corriente:.....2000 A  
 Corriente CC.....31.5 kA



### GIS ZX0.2

Voltaje: .....36 kV  
 Corriente:.....2500 A  
 Corriente CC.....31.5 kA

## • TABLERO PCYM



### TABLERO PROTECCIÓN CONTROL Y MEDICIÓN PARA EQUIPO DE MEDICIÓN FASORIAL

Permite el manejo de cuanto menos 8 juegos de sincrofasores (voltaje-corriente) para su envío vía ethernet (red LAN) a un sistema concentrador y control. Cuenta con la funcionalidad para ser sincronizado en tiempo vía GPS.



### OBRA ELECTROMECÁNICA

Instalación Electromecánica de cuartos de control, subestaciones y generadores.

Mantenimiento, suministro, pruebas de arranque, puesta en marcha.



### OBRA ELÉCTRICA BAJA, MEDIA TENSIÓN

Obra eléctrica para baja, media de sistemas de generación y distribución.

Instalación y tendido de charola, tubería, canalización, etc., para sistemas de control y potencia.



### BANCOS DE CAPACITORES.

Ofrecemos el servicio de armado, instalación, pruebas de arranque y puesta en marcha de bancos de capacitores, tanto para sistemas de baja, media como de alta tensión.



### TENDIDO DE CHAROLAS

Realizamos el tendido de charolas, incluyendo el dimensionamiento, instalación de soportes metálicos, así como el suministro de tornillería, cableado y demás materiales necesarios.



### TABLEROS DE ALUMBRADO

Realizamos el armado, ensamble en taller, instalación, pruebas de arranque y puesta en marcha de tableros de alumbrado, garantizando su correcto funcionamiento.



### SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

Instalación, armado, ensamble y pruebas de arranque de subestaciones eléctricas y transformadores, así como la impartición de capacitaciones relacionadas para garantizar una operación segura y eficiente.



### SISTEMAS DE MEDICIÓN Y CONTROL SUPERVISORIO

Implementación de redes para análisis de la información del sistema de generación. Obtención de datos de los equipos de medición, control y protección en los protocolos Modbus TCP/IP, Modbus RTU, DNP3.0.

Integración de información a sistemas SCADA o SDMC.



### PRUEBAS

Realizamos pruebas eléctricas a equipos primarios, relevadores de protección, medición de resistencia de aislamiento, pruebas de potencial, factor de potencia y pruebas a tierra.

También evaluamos el funcionamiento de UPS's, bancos de baterías y cargadores. Asimismo, llevamos a cabo la reparación de cables de alto voltaje, interruptores y transformadores.

# • REFACCIONAMIENTO ELÉCTRICO



**MONITOREO, MANIOBRAS Y CONTROL**



**BOTONERÍA Y SEÑALIZACIÓN**



**INTERRUPTORES DE LÍMITE**



**EQUIPOS PARA CALIDAD DE LA ENERGÍA**



**INTERRUPTORES ELECTROMAGNÉTICOS  
TABLEROS PARA LA INDUSTRIA**



**ARRANCADORES**



**PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE POTENCIA**



**COMUNICACIÓN INDUSTRIAL**



**SOLUCIONES EN PROTECCIÓN CON FUSIBLES Y DESCONECTADORES**



**PROTECCIÓN Y CONTROL DE MOTORES**



**SOLUCIONES RESIDENCIALES**



**SEGURIDAD INDUSTRIAL**



**TABLEROS TERMOPLÁSTICOS E INTERRUPTORES MONTAJE RIEL DIN**



# Protección y Automatización de **Media Tensión (MV).**

## • PROTECCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN - PA

**PROTECCIÓN**

*SIPROTEC  
REYROLLE*

**AUTOMATIZACIÓN**

*SICAM PAS  
SICAM A8000*

**CALIDAD DE LA ENERGÍA**

*SICAM PQ*

**COMUNICACIÓN INTELIGENTE**

*SWT  
POWERLINK*



## • COMPONENTES DE MEDIA TENSIÓN - MVP

**Interruptores de media tensión aplicaciones estándar**

*SION 3AE*

**Interruptores de media tensión aplicaciones especiales**

*3AH  
3AK*

**Contactores de media tensión**

*3TM  
3TL*

**Botellas de vacío & apartarrayos**

*3EK / 3EJ / 3EH  
VI*



## • LICENCIAS - LP

**Value added reseller**

*SIMOSEC  
NXLUSC  
8DAB10*

*NXAIR  
8DJH/8DJH36*

**Original Equipment Manufacturer**

*SIMOSEC Core part  
8DJH Core part*

**Technology partner**

*SIMOPRIME  
SIMOPRIME A4*

*SIMOSEC  
8DJH*



## • APLICACIONES IOT

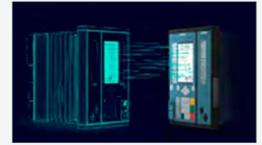
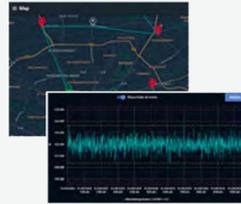
NXpower Monitor

SIPROTEC Dashboard

SICAM Navigator

SICAM Localizer

SIPROTEC DigitalTwin



## • COMPONENTES DE MEDIA TENSIÓN - MVP

Celdas de distribución  
primaria aisladas en gas

8DA/B  
NXPLUS C  
8DA/B 12 (blue)  
NXPLUS C 24 (blue)

Celdas de distribución  
primaria aisladas en aire

Familia NXAIR  
8BT2  
GMSG / GMSG-AR

Celdas de distribución secundaria  
aisladas en gas

8DJH / 8DJH36  
8DJH 12 (blue)  
SIMOSEC

Celdas de distribución  
secundaria aisladas en  
aires

SIEBREAK

Arrancadores

SIMOVAC



## • COMPONENTES DE MEDIA TENSIÓN - MVP

Reconectores

CMR  
FUSESAVER

Interruptores Intemperie tanque  
muerto

SDV7  
SDV6

Interruptores Intemperie tanque vivo

3AF





## SUMINISTRO DE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, UNIDADES 1 - 6. >>>

📍 CENTRAL HIDROELÉCTRICA "MALPASO"

🌐 PROFINET

📄 CFE V6300-21

⚡ 440 VOLTS, ALTERNA; 250 VOLTS, DIRECTA  
3 FASES, 4 HILOS + TIERRA, 25 KA IR MÁX

🎨 GRIS ANSI 61

**CFE**

Comisión Federal de Electricidad



## SUMINISTRO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CORRIENTE ALTERNA. >>>

📍 CENTRAL HIDROELÉCTRICA "MALPASO"

🌐

📄 CFE V6700-32

⚡ 440 VOLTS, ALTERNA; 220/127 VOLTS,  
DIRECTA 3 FASES, 4 HILOS + TIERRA,  
25 KA IR MÁX

🎨 GRIS ANSI 61

**CFE**

Comisión Federal de Electricidad



## SUMINISTRO DE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, UNIDADES 1 - 6. >>>

📍 CENTRAL HIDROELÉCTRICA "ANGOSTURA"

🌐 PROFINET

📄 CFE V6300-21

⚡ 440 VOLTS, ALTERNA; 250 VOLTS, DIRECTA  
3 FASES, 3 HILOS + TIERRA, 25 KA IR MÁX

🎨 GRIS ANSI 61

**CFE**

Comisión Federal de Electricidad



## SUMINISTRO DE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, UNIDADES 1 - 4. >>>

📍 CENTRAL HIDROELÉCTRICA "ANGOSTURA"

🌐 PROFINET

📦 CFE V6300-21

⚡ 440 VOLTS, ALTERNA; 250 VOLTS, DIRECTA  
3 FASES, 3 HILOS + TIERRA, 25 KA IR MÁX

🔑 GRIS ANSI 61



Comisión Federal de Electricidad



## SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES Y TABLERO DE SERVICIOS PROPIOS DE 480 VCA DE LAS UNIDADES 3 Y 4 >>>

📍 CENTRAL HIDROELÉCTRICA "PEÑITAS"

🌐 PROFINET

📦 CFE V6700-32

⚡ 440 VOLTS, ALTERNA  
3 FASES, 3 HILOS + TIERRA, 25 KA IR MÁX

🔑 RAL 6019 (VERDE  
PISTACHE 14)



Comisión Federal de Electricidad



## SUMINISTRO DE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON SISTEMA DE TRANSF, AUT. >>>

📍 COMPLEJO PETROQUIMICO "PECOSA"

🌐 PROFINET

📦 ET-247-PEMEX

⚡ 480 VOLTS, ALTERNA  
3 FASES, 3 HILOS + TIERRA, 25 KA IR MÁX

🔑 RAL 6011  
(PEMEX)



## SUMINISTRO DE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON SISTEMA DE TRANSF, AUT. >>>

📍 REFINERÍA SALAMANCA

🌐 PROFIBUS

📦 ET-247-PEMEX

⚡ 440 VOLTS, ALTERNA; 250 VOLTS, DIRECTA  
3 FASES, 3 HILOS + TIERRA, 25 KA IR MÁX

🔑 RAL 6011  
(PEMEX)



# Contáctanos



Tel: 921 214 9335, 921 242 5893.  
Ext: 111, Cel: 921 273 0944.



[ventas@usiicsa.com.mx](mailto:ventas@usiicsa.com.mx)



Icacos #203, Col. Miguel Hidalgo, Coatzacoalcos, Ver.  
C.P. 96557



[www.usiicsa.com.mx](http://www.usiicsa.com.mx)