



INGENIERÍA Y SOLUCIONES ELÉCTRICAS DEL NORTE

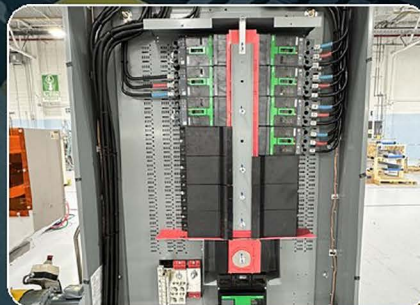
Ingeniería eléctrica para una operación segura, confiable y continua.

Diseño, instalación, pruebas, diagnóstico y mantenimiento para instalaciones industriales en media y baja tensión.

MEDIA Y BAJA TENSIÓN

PRUEBAS ESPECIALIZADAS

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL



01 | CARTA DE PRESENTACIÓN

Soluciones eléctricas con enfoque técnico, seguro y documentado

Una presentación ejecutiva de nuestras capacidades para instalaciones industriales y comerciales.

Estimado equipo de Compras, Mantenimiento e Ingeniería:

Por medio de la presente, nos permitimos presentar a **ISOELECTRIC**, empresa especializada en ingeniería y soluciones eléctricas integrales para instalaciones industriales y comerciales.

Nuestro alcance reúne estudios de ingeniería, diagnóstico, pruebas eléctricas, mantenimiento preventivo y correctivo, así como ejecución de instalaciones en media y baja tensión. Cada servicio se desarrolla de acuerdo con las condiciones del sitio, el alcance autorizado y la normatividad aplicable.

Nuestro propósito es reducir riesgos, anticipar fallas y respaldar la continuidad de las operaciones. Por ello, cada intervención se acompaña con resultados interpretados, evidencia de campo y recomendaciones claras que facilitan la toma de decisiones.

Agradecemos la oportunidad de poner a su consideración nuestras capacidades. Será un gusto analizar sus requerimientos y preparar una propuesta técnica y económica a la medida.

Atentamente,
ISOELECTRIC



Ingeniería aplicada

Pruebas especializadas,
mantenimiento eléctrico y
documentación profesional.

IDENTIDAD Y COMPROMISO

MISIÓN

Brindar servicios y soluciones eléctricas integrales, alineados con la normatividad aplicable y con las necesidades de cada cliente.

VISIÓN

Consolidarnos como una empresa referente en ingeniería eléctrica, reconocida por su profesionalismo, confiabilidad y capacidad de respuesta.

CALIDAD

Entregar soluciones con rigor técnico, atención responsable y documentación clara que aporte valor a la operación.

02 | PERFIL CORPORATIVO

Capacidades integrales para la industria

Integramos ingeniería, trabajo en campo y documentación para convertir cada intervención en información útil para decidir, priorizar y actuar.



Seguridad y control operacional

La ejecución se adapta a las condiciones del sitio, la criticidad de los equipos y el alcance autorizado.

LEVANTAMIENTO · PLANEACIÓN · EJECUCIÓN · ANÁLISIS · ENTREGA

01

Diagnóstico medible

Pruebas y mediciones seleccionadas según el activo, su condición y criticidad.

02

Ejecución segura

Planeación de recursos, secuencia de trabajo y controles de acuerdo con el sitio.

03

Trazabilidad documental

Evidencia fotográfica, protocolos, hallazgos y recomendaciones con enfoque ejecutivo.

04

Enfoque operativo

Soluciones orientadas a confiabilidad, continuidad y reducción de riesgos.

Una sola visión para el ciclo completo

Desde el levantamiento y la ingeniería hasta la puesta en servicio, la evaluación de resultados y el cierre documental.

03 | PORTAFOLIO DE SOLUCIONES

Ingeniería, diagnóstico y mantenimiento predictivo

Servicios para conocer la condición de los activos, identificar riesgos y definir acciones con sustento técnico.

ING

Estudios de ingeniería

- Modelado y diseño de sistemas eléctricos.
- Creación y actualización de diagramas unifilares.
- Estudios de cortocircuito, arco eléctrico y coordinación de protecciones.
- Análisis de caída de tensión y flujo de cargas.

TIE

Puesta a tierra y protección atmosférica

- Medición de resistencia de electrodos por método de tres puntos.
- Verificación de continuidad del sistema de puesta a tierra.
- Evaluación del área de cobertura de protección contra descargas atmosféricas.
- Reporte de resultados y recomendaciones de mejora.

TR

Transformadores

- Resistencia de aislamiento e índices PI / DAR.
- Relación de transformación, corriente de excitación y factor de potencia.
- Análisis de aceite: gases disueltos, PCB y pruebas fisicoquímico-eléctricas.
- Diagnóstico y recomendaciones de intervención.

IR

Termografía y mantenimiento predictivo

- Inspección de tableros, subestaciones, transformadores y CCM.
- Revisión de interruptores, fusibles, equipos de control y motores.
- Identificación de puntos críticos y anomalías térmicas.
- Evidencia termográfica y priorización de acciones correctivas.



Pruebas a transformadores



Verificación de conexiones



Mantenimiento especializado

04 | PORTAFOLIO DE SOLUCIONES

Pruebas eléctricas, respaldo de energía e infraestructura

Capacidades especializadas para sistemas de protección, media tensión, instalaciones y calidad de energía.

PROT Interruptores y protecciones

- Pruebas de disparo por inyección secundaria en unidades GE, Schneider / Merlin Gerin y Square D.
- Verificación de ajustes, sobrecorriente y falla a tierra.
- Pruebas mediante inyección de corriente primaria.
- Protocolos con interpretación de resultados.

VLF Cables de media tensión

- Prueba de tensión soportada a muy baja frecuencia VLF.
- Forma de onda senoidal de 0.1 Hz conforme al alcance.
- Prueba de cubiertas y apoyo en localización de fallas.
- Evaluación de condición y reporte técnico.

MT/ BT Instalaciones eléctricas MT / BT

- Instalación de transformadores, tableros y alimentadores.
- Líneas aéreas y subterráneas en media tensión.
- Alumbrado exterior y adecuaciones eléctricas.
- Asesoría y gestión ante CFE y unidades de verificación.

UPS Sistemas UPS y calidad de energía

- Mantenimiento a UPS APC y Eaton de 1 a 100 kVA; reemplazo de baterías.
- Demanda y potencia real, reactiva y aparente.
- Factor de potencia, armónicos, transitorios, frecuencia y desbalance.
- Reporte técnico y orientación correctiva.

Capacidad de maniobra y apoyo en campo: canastilla con alcance de hasta 10 m y grúa de 5 toneladas, de acuerdo con el alcance y las condiciones del proyecto.

05 | EXPERIENCIA EN CAMPO

Instalaciones, pruebas y mantenimiento

Evidencia fotográfica de trabajos ejecutados por ISOELECTRIC en infraestructura eléctrica industrial.

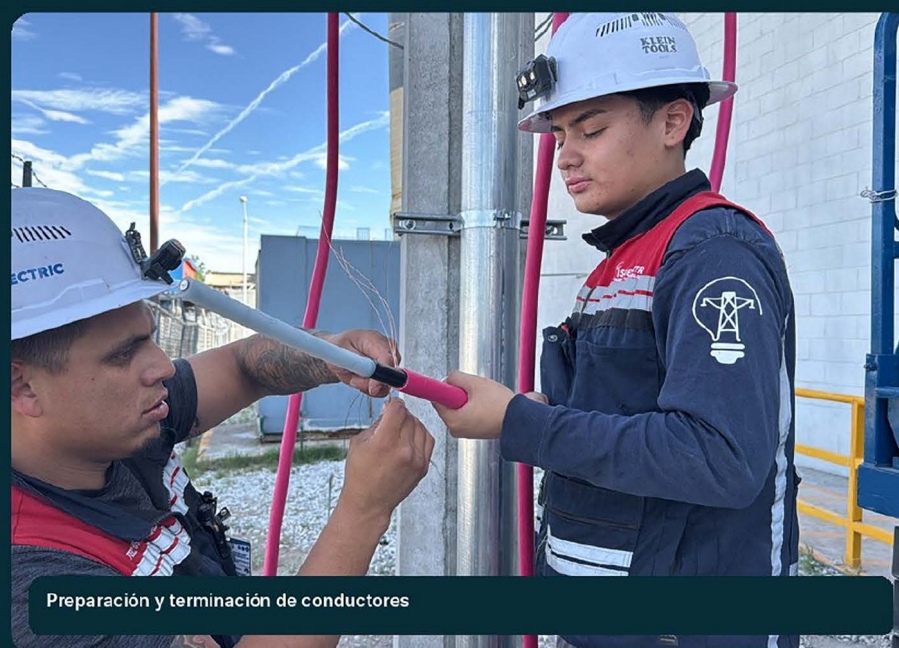
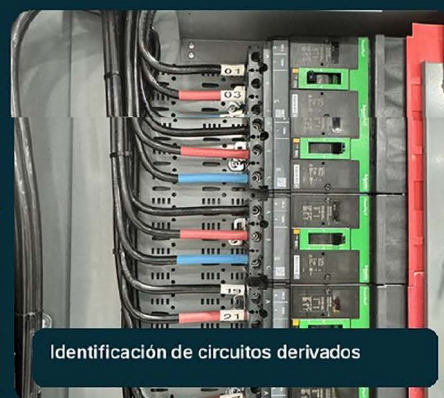
TRABAJO REAL EN SITIO



06 | EJECUCIÓN ESPECIALIZADA

Tableros, alimentadores y distribución eléctrica

Montaje, adecuación, identificación de circuitos y control de conexiones en instalaciones industriales.



07 | CAPACIDAD TÉCNICA

Equipos especializados para medir, probar y diagnosticar

La selección del método y equipo se define de acuerdo con la marca, modelo, tensión, capacidad y condición del activo.



Megger DET3TD

Medición de resistencia de electrodos y comprobación de sistemas de puesta a tierra.



Megger TTR25-1

Relación de transformación, corriente de excitación y verificación automática.



Megger DELTA 4000

Factor de potencia / disipación y evaluación de la condición de aislamientos.



FLIR E76

Termografía infrarroja para inspecciones eléctricas y localización de anomalías térmicas.



Sistema Raptor

Inyección de corriente primaria para puesta en marcha y mantenimiento de protecciones.



VLF Sine 34 kV

Pruebas de tensión soportada a muy baja frecuencia en cables de media tensión.



Capacidad técnica en sitio

Kits especializados

Pruebas de inyección secundaria para unidades GE, Schneider / Merlin Gerin y Square D.

Análisis de aceite

Laboratorio con acreditación EMA, conforme al alcance contratado.

Entregables técnicos

Protocolos de prueba y reporte con interpretación de resultados.

08 | FORMA DE TRABAJO

Una metodología clara, medible y orientada a resultados

Cada intervención se adapta al sitio, a la criticidad de los equipos y al alcance autorizado por el cliente.

01
Levantamiento

Condición inicial, necesidades y datos del activo.

02
Planeación

Alcance, recursos, seguridad y secuencia de trabajo.

03
Ejecución

Mantenimiento, pruebas y evidencia en campo.

04
Análisis

Interpretación de resultados y hallazgos.

05
Entrega

Reporte, recomendaciones y seguimiento.

Entregables profesionales

- ✓ Reporte técnico con evidencia fotográfica.
- ✓ Protocolos y resultados de las pruebas realizadas.
- ✓ Hallazgos, diagnóstico y nivel de prioridad.
- ✓ Recomendaciones y plan de acción sugerido.
- ✓ Diagramas o registros actualizados, cuando aplique.

Beneficios del enfoque

- ✓ Reducción de riesgos eléctricos y operativos.
- ✓ Mayor confiabilidad y continuidad del servicio.
- ✓ Decisiones respaldadas por mediciones y evidencia.
- ✓ Priorización objetiva de mantenimiento e inversión.
- ✓ Trazabilidad documental para seguimiento interno.

SEGURIDAD INTEGRADA

La planeación y ejecución consideran riesgos, equipo de protección y controles de acceso, conforme a las condiciones del sitio.



09 | REFERENCIAS COMERCIALES

Experiencia con clientes industriales

Relaciones comerciales y servicios ejecutados en entornos de alta exigencia operativa.



GENPACT



MEDTRONIC



PHINIA



CON-TEC



TE CONNECTIVITY



EVCO

TABLERO GENERAL #2

Nota: los nombres y logotipos se muestran únicamente como referencia comercial. Las marcas pertenecen a sus respectivos titulares.

Respuesta técnica

Atención a necesidades del sitio.

Documentación

Resultados y evidencia verificable.

Confiabilidad

Enfoque en continuidad operativa.

Seguimiento

Recomendaciones y plan de acción.

10 | CADENA DE SUMINISTRO

Proveedores y aliados comerciales

Acceso a equipos, materiales y soluciones especializadas para atender requerimientos de campo de acuerdo con cada proyecto.


PRALTEN
Productos de alta tensión

PRALTEN


GRUPO MAISEAL
 Electrical Supplies

GRUPO MAISEAL


ALPE
 POWER • COOLING • DATA CENTER

ALPE


MEGAMAK

MEGAMAK


INDELEK

INDELEK


SEGISA
 Safety & Industrial Supplies

SEGISA

Disponibilidad técnica

Selección acorde con el alcance.

Compatibilidad

Equipos y materiales para industria.

Soporte especializado

Atención a requerimientos específicos.

Suministro documentado

Trazabilidad comercial por proyecto.

Nota: los nombres y logotipos se muestran únicamente como referencia comercial. Las marcas pertenecen a sus respectivos titulares.



HABLEMOS DE SU PRÓXIMO PROYECTO

Conversemos sobre una solución eléctrica segura, medible y alineada con su operación.

Atendemos requerimientos de ingeniería, diagnóstico, pruebas, mantenimiento e instalaciones eléctricas.



TELÉFONO

+52 (656) 675-7303



VENTAS

ventas@isoelectric.com.mx



INGENIERÍA

ingenieria@isoelectric.com.mx



UBICACIÓN

Ciudad Juárez, Chihuahua



Guardar contacto

VISITA TÉCNICA

DIAGNÓSTICO

PROPUESTA ECONÓMICA

El alcance, tiempos, condiciones y normatividad aplicable se establecen en cada propuesta técnica y económica.