



VANGUARDIA EN
INGENIERIA Y
DISEÑO ELÉCTRICO

¿QUIÉNES SOMOS?

TREJOS proyectos electromecánicos S.A. de C.V., es una empresa mexicana especializada en brindar soluciones integrales para el correcto uso de la energía eléctrica en el área electromecánica basadas en las nuevas tendencias tecnológicas.

MISIÓN

Proporcionamos soluciones integrales en proyectos electromecánicos a la industria con calidad y seguridad en base a las normas eléctricas vigentes.

VISIÓN

Ser una empresa líder a nivel nacional ofreciendo servicios y proyectos electromecánicos con llave en mano.



CERTIFICACIONES

Nuestros servicios y diseños de ingeniería están basados y respaldados por normas y estándares internacionales, algunos de ellos especializados seguridad eléctrica, uso de plataformas, lock out loto, trabajo en alturas, entre otros.

EQUIPOS DE MEDICIÓN

- Equipos de aislamiento MEGGER para pruebas a cables de potencia y alimentadores.
- Equipos para pruebas de relación de espiras en transformadores TTR.
- Equipos DUCTER de medición para pruebas en circuitos con puntos de contacto a presión o deslizables.
- Equipo especial de medición para lazo de tierra mediante pinzas.
- Análisis y pruebas infrarojas a circuitos mediante pistola termográfica.
- Equipo de regeneradores de aceite dieléctrico mediante filtradora de aceite para servicio preventivo a transformadores.
- Equipo especial para determinar el factor de potencia.
- Equipo para verificación de fugas de corriente y equipos eléctricos y pruebas de aislamiento.

¿PORQUÉ NOSOTROS?

- Poseemos los recursos materiales necesarios para ofrecerte soluciones integrales las 24 horas, los 365 días del año.
- Nuestro equipo de trabajo está altamente capacitado, cuenta con estudios, capacitaciones, certificaciones y están comprometidos con nuestra empresa, lo que se manifiesta en una baja Rotación de personal.
- Contamos con los mejores instrumentos de medición especializados y de alta tecnología.
- Ofrecemos la solución tecnológica y económica que corresponde al diagnóstico.

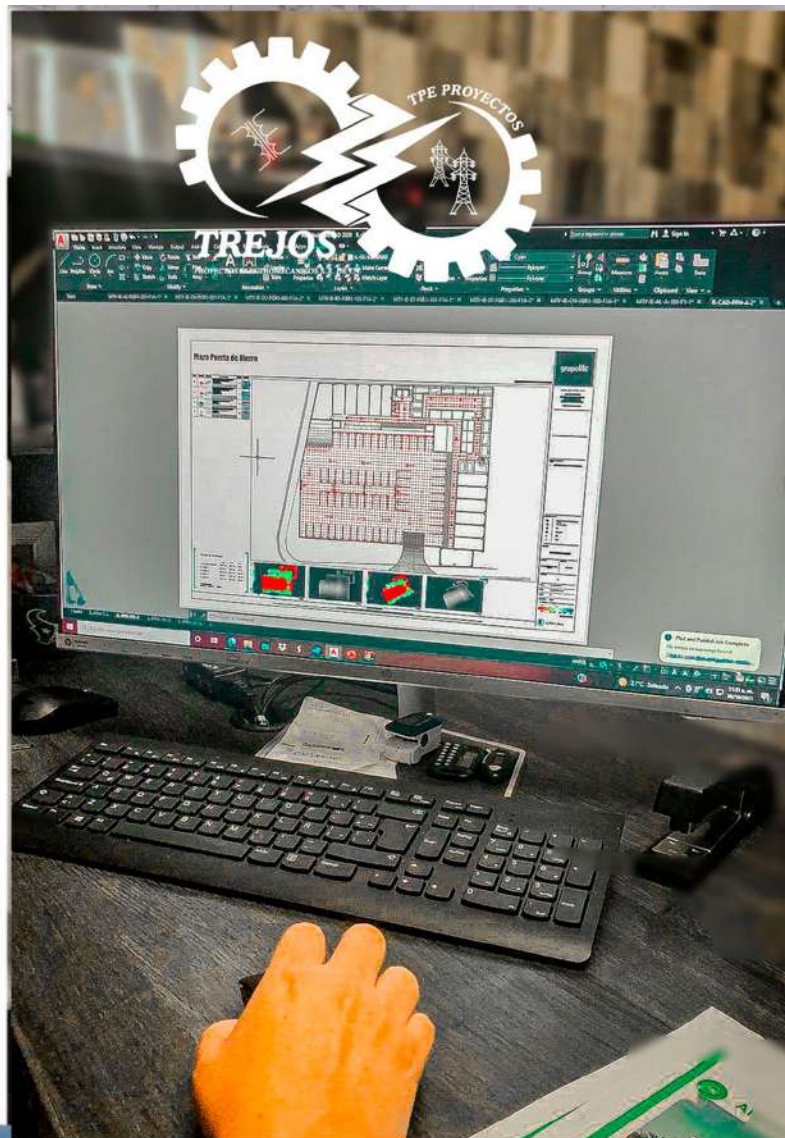


DESARROLLO DE INGENIERÍAS Y ESTUDIOS

- ▶ Diseño de subestaciones
- ▶ Diseño de diagramas unifilares
- ▶ Diseño de alimentadores de fuerza
- ▶ Memorias de cálculo
- ▶ Estudio de iluminación
- ▶ Sistema de tierras
- ▶ Sistema de para rayos

SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

TREJOS proyectos electromecánicos S.A. de C.V. se apega a los estándares mexicanos conforme a la NOM-001 desarrollando ingenierías que cumplan los requerimientos de nuestros clientes.



MANTENIMIENTOS

En el sector industrial o comercial, es una pieza fundamental para alcanzar mayor productividad. Sin ello, se pueden provocar situaciones de peligro, accidentes y problemas de salud.

Con el mantenimiento se pueden detectar fallas que empiezan a gestarse y que pueden producir en el futuro una parada de planta, en el caso de tratarse de una industria o un siniestro que afecta a las personas y a las instalaciones". El mantenimiento de instalaciones eléctricas integra diversas acciones que efectivizan el rendimiento de los equipos; entre ellas, se destacan la inspección, el ensayo, la medición, la sustitución y la limpieza.

Pruebas dieléctricas a equipos:

- ▶ Interruptores de potencia.
- ▶ Transformadores de potencia.
- ▶ Transformadores de corriente, TC'S.
- ▶ Transformadores de potencia, TP'S.
- ▶ Cuchillas.
- ▶ Apartarayos.
- ▶ Tableros Metacilad.
- ▶ Pruebas Químicas a los aceites de transformador.
- ▶ Sistema de tierra.
- ▶ Tableros de Media Tensión (DRIESCHER).
- ▶ Tableros de Baja Tensión.



NUESTROS SERVICIOS

- ▶ Cálculos para sistemas de red de tierra y pararrayos.
- ▶ Cálculos para sistemas de iluminación.
- ▶ Instalación de infraestructura para canalizaciones eléctricas, tales como ductos eléctricos, charola, tubería, conduit, etc.
- ▶ Instalación de transformadores.
- ▶ Pruebas de relación de transformación (TTR).
- ▶ Prueba de resistencia de aislamiento en baja y mediana tensión (MEGGER)
- ▶ Prueba de rigidez dieléctrica al aceite.
- ▶ Instalación de cableados para diferentes aplicaciones.
- ▶ Diseño, implementación y ejecución de programas de mantenimientos predictivos, preventivos y correctivos.
- ▶ Cálculos de alimentadores.
- ▶ Armado de gabinetes (CCM'S).
- ▶ Instalación de equipos eléctricos.
- ▶ Mantenimiento a subestaciones eléctricas de baja, mediana y alta tensión.
- ▶ Instalación de canalizaciones eléctricas.

PRESENCIA EN PROYECTOS

Tim Hortons.

RED EN MEDIA TENSIÓN

Diseño y ejecución de red en media tensión y gestión ante CFE para energización definitiva del proyecto.



TEATRO MONTERREY "SHOWCENTER" GIM

Ejecución de sistemas eléctricos de todo el proyecto, desde el sistema de tierras hasta la energización integral del edificio.



MANTENIMIENTO

Mantenimiento y reemplazo de luminarias en terminal "C" del aeropuerto internacional de la ciudad de Monterrey Nuevo León.



MANTENIMIENTO

Mantenimiento a sistema eléctrico, retiro e instalación de luminarias a 27 tiendas del área metropolitana de Monterrey Nuevo León.

DESARROLLO DE INGENIERÍAS

Estudio y ejecución de ingenierías

¿INGENIERÍAS DESARROLLADAS EN EL PROYECTO?

- ▶ Sprinter Mercedes Benz Esfera
- ▶ Mercedes Benz Carretera Nacional
- ▶ Red Media Tensión Parque Aeropuerto
- ▶ Red Media Tensión Parque Almesa Guadalupe
- ▶ Edificio Rio Colorado

GERENCIA DELTA ELECTRIC EN SUCURSALES: PLETÓRICO, MIGUEL ALEMAN, GARZA SADA, HUINALA

Diseño y ejecución de subestaciones eléctricas.

¿CÓMO PARTICIPAMOS EN EL PROYECTO?

- ▶ Red media tensión
- ▶ Canalización y cableado
- ▶ Subestacion transformador pedestal de 150kva
- ▶ Gabinetes y equipo de medición de baja tensión

SHOW CENTER MONTERREY

Proyecto eléctrico integral con llave en mano.



DESARROLLAMOS PROYECTOS A PRECIOS UNITARIOS Y LLAVE EN MANO

- ▶ Alimentadores generales de baja tensión
- ▶ Sistema de pararrayos
- ▶ Desarrollo de proyecto eléctrico integral
- ▶ Subestación con 3 transformadores de 1500kva
- ▶ Acometida de media tensión 15kv
- ▶ Sistema red de tierras
- ▶ Acondicionadores de potencia, UPS y banco de capacitores



PROYECTO SUN MALL HERMOSILLO

Diseño y ejecución de red en media tensión y gestión ante CFE para energización definitiva del proyecto.T

¿QUÉ REALIZAMOS?

- ▶ Desarrollo de proyecto eléctrico integral
- ▶ Subestación con 6 transformadores de áreas comunes locales comerciales
- ▶ Acometida de media tensión 15kv subterránea
- ▶ Sistema red de tierras
- ▶ Alumbrado exterior e interior
- ▶ Canalización fuerza locales comerciales



SUBESTACIÓN Y ENERGIZACIÓN DE PANTALLA EN ESTADIO DE BEISBOL MONTERREY

Diseño y ejecución de energización y gestión ante CFE para energización definitiva del proyecto.

¿QUÉ REALIZAMOS?

En este proyecto tuvimos la fortuna de poder trabajar en conjunto y así lograr una optimización de tiempo y recursos.

- ▶ Extensión de línea aérea media tensión
- ▶ Subestación 300kva tipo pedestal
- ▶ Alimentaciones acondicionadores de potencia
- ▶ Red baja tensión alimentación a pantallas



“TODOS NUESTROS PROYECTOS SE PLANIFICAN DE TAL MANERA NO HAYA RIESGO HUMANO Y MONETARIO PARA NINGÚN TRABAJO, CLIENTE O VISITANTE”

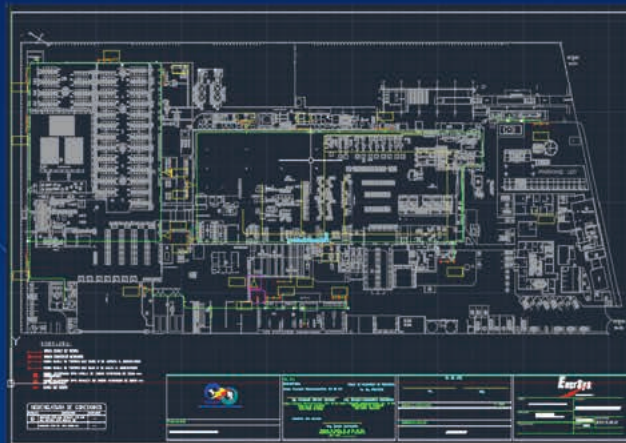


PROYECTO SISTEMA DE TIERRAS Y PARARRAYOS

Desarrollo y ejecución de proyecto de protección.

¿QUÉ REALIZAMOS?

- ▶ Desarrollo de ingeniería eléctrica
- ▶ Planta General
- ▶ Aterrizar equipos en planta de producción
- ▶ Sistema red de tierras
- ▶ Sistema de pararrayos



INGENIERÍA ELÉCTRICA NAVE 0 NAVE 3

Desarrollo de complejo industrial.

¿QUÉ REALIZAMOS?

- ▶ Desarrollo de Ingeniería eléctrica
- ▶ Subestaciones eléctricas
- ▶ Implementación código de red
- ▶ Sistema red de tierras
- ▶ Sistema de pararrayos
- ▶ Alumbrado exterior, interior



“NUESTROS DISEÑOS DE INGENIERÍA ESTÁN BASADOS Y RESPALDADOS MEDIANTE NORMAS Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE GRAN RENOMBRE Y RECONOCIMIENTO”

PROYECTO TORRE DE DEPARTAMENTOS TRES VIENTOS

Desarrollo eléctrico en complejo departamental de lujo.

¿QUÉ REALIZAMOS?

- ▶ Desarrollo de ingeniería eléctrica integral
- ▶ Desarrollo de subestaciones provisionales
- ▶ Alimentadores de fuerza, elevadores y montacargas



PROYECTO UPTOWN CUMBRES

Desarrollo de complejo comercial de 3 niveles sotano de 92 locales comerciales.

¿QUÉ REALIZAMOS?

- ▶ Desarrollo de Ingeniería eléctrica
- ▶ Subestaciones eléctricas
- ▶ Arreglo de medidores para locales comerciales
- ▶ Sistema red de tierras
- ▶ Sistema de pararrayos
- ▶ Alumbrado exterior, interior y áreas comunes
- ▶ Canalización fuerza locales comerciales



“NUESTRO EQUIPO DE TRABAJO ESTÁ ALTAMENTE CAPACITADO Y CUENTA CON INGENIEROS ESPECIALIZADOS Y COMPROMETIDOS CON NUESTRA EMPRESA ”

¿QUÉ REALIZAMOS?

- ▶ Desarrollo de ingeniería eléctrica
- ▶ Subestaciones en departamentos y áreas comunes
- ▶ Área de amenidades
- ▶ Red de media tensión subterránea para alimentación de los 3 edificios
- ▶ Sistema de pararrayos en torre B
- ▶ Alumbrado exterior e interior
- ▶ Distribución y alimentación de contactos en 64 departamentos
- ▶ Alimentaciones acondicionadores de potencia
- ▶ Trámites y gestoría ante CFE
- ▶ Iluminación de amenidades, alumbrado exterior e interior en departamentos



CORNING

PROYECTO MANTENIMIENTO GENERAL ELÉCTRICO A SUBESTACIONES

Verificación del correcto uso y funcionamiento de todas las subestaciones eléctricas.

¿QUÉ REALIZAMOS?

- ▶ Desarrollo de pruebas de Megger Aislamiento
- ▶ Pruebas Fisioquímicas al aceite de transformadores
- ▶ Pruebas TTR Relación de transformación
- ▶ Limpieza General
- ▶ Estudio de corto circuito
- ▶ Estudio de Arc Flash
- ▶ Estudio de Calidad y energía
- ▶ Actualización de Diagramas unifilares



PROYECTO PARQUE GONHER Y PARQUE ENERYA

Desarrollo de alumbrado y contactos.

¿QUÉ REALIZAMOS?

- ▶ Diseño, desarrollo e implementación de contactos y alumbrado
- ▶ Sistema de tierras perimetral e interior de nave
- ▶ Sistema de pararrayos
- ▶ Sistema de alumbrado de emergencia
- ▶ Planos AS BUILT



**“LAS SOLUCIONES QUE OFRECEMOS EXIGEN LA MÁS ALTA CALIDAD EN DISEÑO
Y FABRICACIÓN DE LOS PRODUCTOS A IMPLEMENTAR”**

DETALLES DE INGENIERÍA Y PROYECTOS VERTICALES

DEPARTAMENTOS RIO COLORADO

- ▶ Gerencia SIE desarrolladora de proyectos.
- ▶ Ubicación: Rio colorado cruz con Rio rosas en la col. Del valle.
- ▶ El proyecto cuenta con 4 niveles de estacionamiento en sotano, área de amenidades planta baja 2 niveles de area comercial 9 niveles de departamentos.

DEPARTAMENTOS TRES VIENTOS

- ▶ Gerencia IMAGEN VISIÓN
- ▶ Ubicación: Humberto Lobo entre Calzada del Valle y Rio Volga.
- ▶ El proyecto cuenta con 3 torres de departamentos de 23 niveles.
- ▶ 5 niveles de estacionamiento en sotano, área de amenidades en planta baja nivel y nivel 2, 16 niveles de departamentos, 1 departamento por piso de 600m2, el inmueble cuenta con un total de 48 departamentos.

DEPARTAMENTOS ICONICAH

- ▶ Gerencia DOSAX
- ▶ Ubicación: 5 de Mayo #947, col. Centro en Monterrey, Nuevo León.
- ▶ El proyecto cuenta con 5 niveles de estacionamiento elevado, 2 niveles de area comercial y 21 niveles de departamentos, el inmueble cuenta con un total de 156 departamentos.

DEPARTAMENTOS AMAIRE

- ▶ Cliente: JAVER
- ▶ Ubicación: Cumbres Allegro en Monterrey Nuevo León.
- ▶ El proyecto cuenta con 3 torres de departamentos, cada torre con 9 niveles, estamos trabajando en la torre B de 64 departamentos ejecutando la infraestructura de media tensión y area de amenidades.

DEPARTAMENTOS HORIZONTEH

- ▶ Gerencia: DOSAX
- ▶ Ubicación: Juan Bosco 4203 en León Guanajuato.
- ▶ El proyecto cuenta con 4 niveles de estacionamiento elevado, 2 niveles de área comercial, el inmueble cuenta con un total de 100 departamentos.

DETALLES DE INGENIERÍA Y PROYECTOS COMERCIALES

PLAZA COMERCIAL SUN MALL

- Ubicación: Juan Bautista Escalante 507 en Hermosillo Sonora.
 - El proyecto cuenta con 2 subestaciones para rea comun y area comercial desarrollo de infraestructura de media tensión subterránea entregada a CFE mediante oficios sigla 03 plaza comercial para 163 locales comerciales.
-

SHOWCENTER COMPLEX

- Ubicación: Batallón de San Patricio en San Pedro Garza García.
 - Fue un proyecto electrico integral, que incluye la revision de ingenierias area de subestaciones area de escenario areas comunes del centro de espectaculos tramites y gestoria ante cfe el compejo cuenta con 1 subestacion de 3000kva divida en 2 transformadores tipo seco de 1500kva.
-

AGENCIA SPRINTER MERCEDES BENZ

- Gerencia SIE desarrolladora
 - Ubicación: Av. Miguel Alemán en Apodaca, Nuevo León.
 - El proyecto que se realizó fue una ingeniería electrica media tensión ,alumbrado,contactos,fuerza ,area de subestacion , sistema de tierras y pararrayos.
-

AGENCIA MERCEDES BENZ ESFERA

- Gerencia SIE desarrolladora
 - Ubicación: Carretera Nacional en Monterrey, Nuevo León.
 - El proyecto que se realizó fue una ingeniería electrica media tensión ,alumbrado, area de subestacion , sistema de tierras y pararrayos.
-

PLAZA COMERCIAL UPTOWN CUMBRES

- Ubicación: Av. Puerta de hierro en Monterrey, Nuevo León.
- El proyecto cuenta con 92 locales comerciales, se realizó ingenieria y ejecucion del proyecto cuenta con 1 subestacion locales comerciales, 1 subestacion area comun fuerza a locales comerciales alumbrado y contactos en área de estacionamiento y áreas comunes, tramites y gestoria ante CFE.

DETALLES DE INGENIERÍA Y PROYECTOS INDUSTRIALES

INGENIERÍA EN NAVES INDUSTRIALES AEROPUERTO

- ▶ Gerencia SIE desarrolladora de proyectos.
- ▶ Ubicación: Av. Miguel Alemán, Apodaca Nuevo León.
- ▶ El proyecto cuenta con 38 bodegas industriales ingeniería desarrollada alumbrado exterior area de vialidades alumbrado exterior area de naves alumbrado interior de bodegas sistema de tierras sistema de pararrayos proyecto de media tensión del parque revisado y autorizado por cfe gestoria y tramites para el desarrollo del proyecto en media tensión.

INGENIERÍA NAVES INDUSTRIALES ALMESA

- ▶ Gerencia SIE desarrolladora de proyectos
- ▶ Ubicación: Humberto Lobo entre Calzada del Valle y Rio Volga.
- ▶ El proyecto cuenta con 30 bodegas industriales ingeniería desarrollada alumbrado exterior area de vialidades alumbrado exterior area de naves alumbrado interior de bodegas sistema de tierras sistema de pararrayos
- ▶ proyecto de media tensión del parque revisado y autorizado por cfe gestoria y tramites para el desarrollo del proyecto en media tensión.

INGENIERÍA Y DESARROLLO DE PROYECTO ENERSYS

- ▶ Gerencia Enersys
- ▶ Ubicación: Antigua carretera a Roma en Apodaca Nuevo León.
- ▶ Proyecto de sistema de tierras y pararrayos elaboracion de ingeniería electrica conforme a la nom -022 ejecución del proyecto siguiendo los protocolos de seguridad del interior de la planta en operación así como áreas de trabajos en altura.



DESARROLLO DE INGENIERÍAS

Mantenimiento y reemplazo de luminarias a 27 tiendas del área metropolitana de Monterrey N.L. y Nuevo Laredo



DESARROLLO DE INGENIERÍAS

Ingeniería y desarrollo de proyecto y memoria de cálculo de subestación sucursal Garza Sada sucursal Torreón.



INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Gestión e instalación de planta de emergencia con capacidad de 300kw y mantenimiento preventivo.



BODEGAS PRIMAVERA

Ejecucion de instalaciones electricas integrales para bodegas alumbrado contactos fuerza



DESARROLLO DE INGENIERÍAS

Desarrollo de ingeniería memoria de cálculo y subestación de colegio sucursal Apodaca.



PROYECTO MEZCLADORA

Desarrollo de proyecto de ampliación de área de producción molino instalación de fuerza aire comprimido control e iluminación con memoria de calculo e ingeniería.



MANTENIMIENTO

Mantenimiento y reemplazo de luminarias en terminal "C" del aeropuerto internacional de la ciudad de Monterrey Nuevo León.



DESARROLLO DE INGENIERÍAS

Ingeniería Carls Jr Fashion Drive
Ingeniería pantalla de beisbol Estadio Monterrey
Ingeniería Bodegas primavera

CONTAMOS CON PRESENCIA A NIVEL NACIONAL



Contamos con la capacidad para poder ofrecer cualquier servicio a nivel nacional y, en caso de requerir, podemos arrendar equipos y maquinarias vía enlaces comerciales y de esta manera continuar con el proyecto en cuestión.



Tenemos **sólidas relaciones**
con los fabricantes de
los productos que
suministramos

SOLUCIONES 24/7



MATRÍZ

Río Papaloapan #195, Col. 2 Ríos, Guadalupe,
Nuevo León, C.P.67196

Tel: (81) 2527 0380
(81) 2527 0385

email: info@TPEproyectos.com
ventas@TPEproyectos.com
proyectos@TPEproyectos.com
tesoreria@TPEproyectos.com
direccion@TPEproyectos.com

SOLUCIÓN 24/7

Cel: (044) 818 683 9114