



VANGUARDIA EN
INGENIERÍA 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.

SOMOS TREJOS



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 potencial, TP'S.
- ▶ Cuchillas.
- ▶ Apartarayos.
- ▶ Tableros Metaclad.
- ▶ Pruebas Químicas a los aceites de transformador.
- ▶ Sistema de tierra.
- ▶ Tableros de Media Tensión (DRIESCHER).
- ▶ Tableros de Baja Tensión.

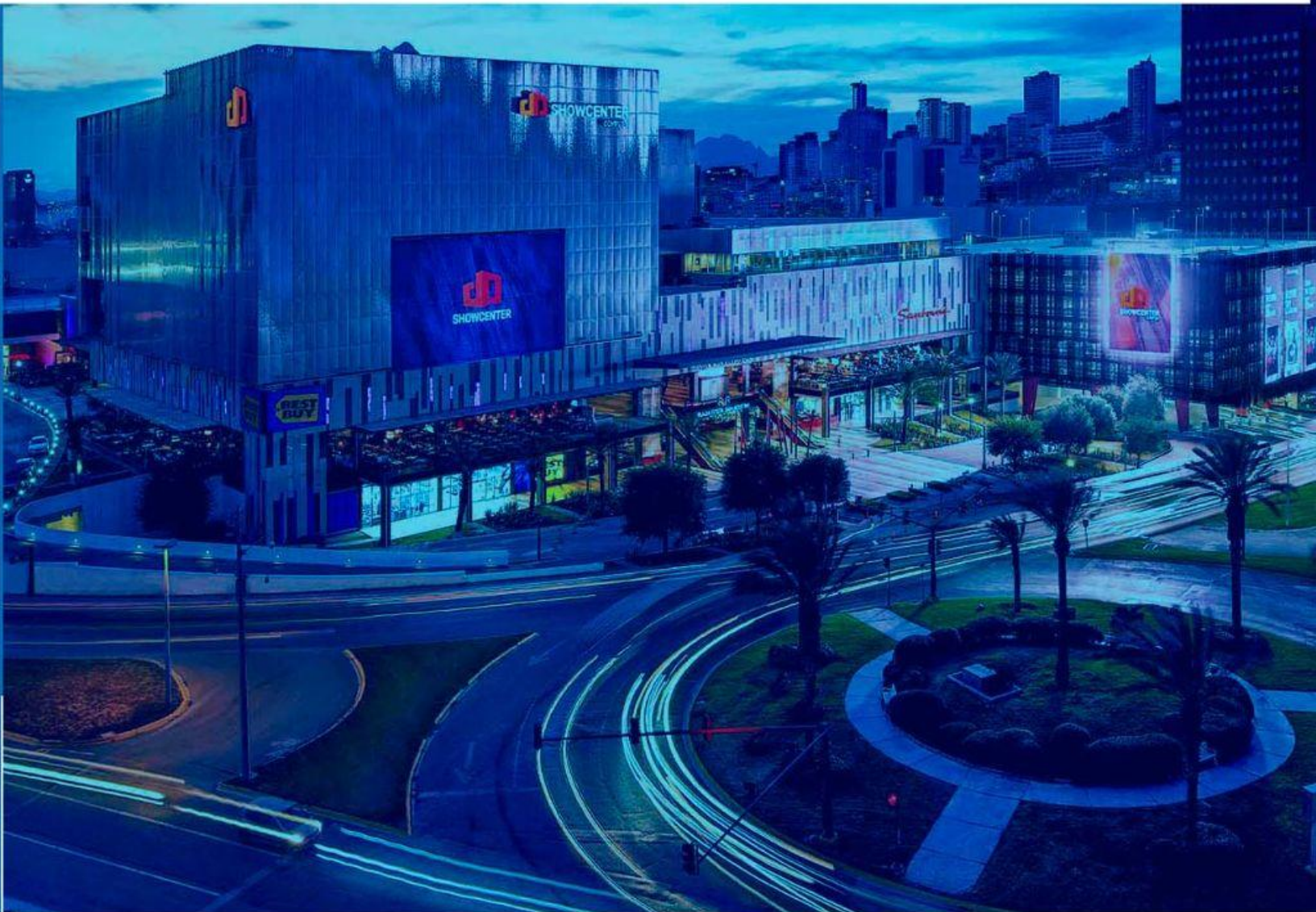


DESARROLLAMOS PROYECTOS A PRECIOS UNITARIOS Y LLAVE EN MANO

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 (TP).
- 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.

SHOWCENTER COMPLEX



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

GIM



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 electrico integral
- ▶ Subestación con 6 transformadores de areas comunes locales comerciales
- ▶ Acometida de media tensión 15kv subterranea
- ▶ 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 linea aerea media tensión
- ▶ Subestación 300kva tipo pedestal
- ▶ Alimentaciones acondicionadores de potencia
- ▶ Red baja tensión alimentacion a pantallas



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

¿QUÉ REALIZAMOS?

Frites Artois – Restaurante
Desarrollo de proyecto eléctrico
Fuerza a local
Alumbrado y contactos
Fuerza hvac
Canalización sistemas especiales



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 ”



PROYECTO AMBULATORIO AEROPUERTO MONTERREY OMA

¿QUÉ REALIZAMOS?

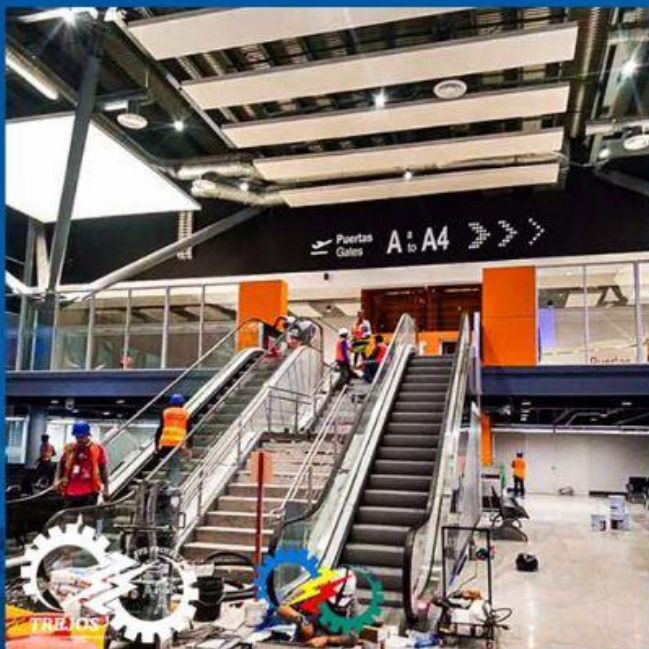
Alcance desarrollo del proyecto eléctricos
Subestación media tensión 35kv
Alimentadores de baja tensión
Alumbrado y contactos
Sistema de tierras
Sistema de pararrayos



PROYECTO MEDIO FINGER AEROPUERTO MONTERREY OMA

¿QUÉ REALIZAMOS?

Alcance desarrollo del proyecto eléctrico
Banco de ductos subterránea media tensión 35kv
Cableado potencia xlpe 35 kv cal 3/0
Accesorios de media tensión 35kv
Pruebas dieléctricas cable de potencia



¿QUÉ REALIZAMOS?

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



TORRE Verde

DEPARTAMENTOS TORRE VERDE

Trabajos eléctricos

¿QUÉ REALIZAMOS?

- ▶ Línea subterránea de media tensión.
- ▶ Subestación tipo pedestal de 500kva
- ▶ Alumbrado y contactos departamentos.
- ▶ Sistema eléctrico áreas comunes.
- ▶ Canalización sistemas especiales.
- ▶ Sistema de tierras y pararrayos.
- ▶ Fuerza a departamentos.
- ▶ Concentración de medidores.



AMAIRÉ

PROYECTO VERTICAL TORRE DE DEPARTAMENTOS B

Desarrollo y diseño eléctrico de complejo habitacional vertical.

¿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



AMAIRÉ

PROYECTO VERTICAL TORRE DE DEPARTAMENTOS C

Desarrollo y diseño eléctrico de complejo habitacional vertical.

¿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





CASA CASTELO

DEPARTAMENTOS CASA CASTELO

Trabajos eléctricos

¿QUÉ REALIZAMOS?

Instalación eléctrica para luminarias en interiores de Oficinas.

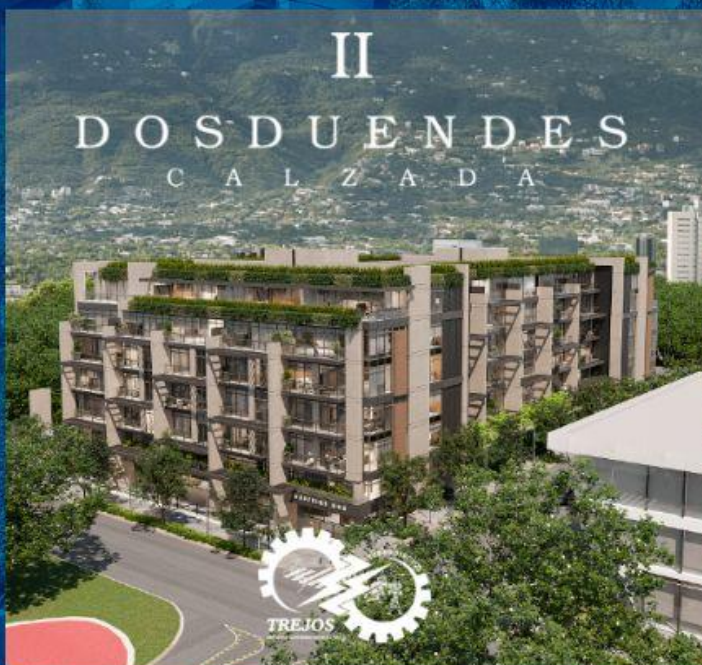


II

DOSDUENDES
CALZADA

II DOSDUENDES CALZADA

Trabajos eléctricos en ejecución



¿QUÉ REALIZAMOS?

- ▶ Alumbrado y contactos departamentos
- ▶ Fuerza a departamentos.
- ▶ Concentración de medidores a departamentos.



¿QUÉ REALIZAMOS?

- ▶ Línea subterránea de media tensión
- ▶ Subestación tipo pedestal de 500kva en departamentos.
- ▶ Subestación tipo pedestal de 300kva en áreas en común.
- ▶ Alumbrado y contactos departamentos
- ▶ Sistema eléctrico áreas comunes
- ▶ Canalización sistemas especiales.
- ▶ Sistema de tierras y pararrayos
- ▶ Fuerza a departamentos.
- ▶ Concentración de medidores
- ▶ Tramites y gestoría ante CFE

¿QUÉ REALIZAMOS?

- ▶ Línea subterránea de media tensión
- ▶ Alumbrado y contactos departamentos.
- ▶ Sistema eléctrico áreas comunes
- ▶ Canalización sistemas especiales.
- ▶ Sistema de tierras y pararrayos.
- ▶ Fuerza a departamentos.
- ▶ Concentración de medidores.
- ▶ Tramites y gestoría ante CFE



¿QUÉ REALIZAMOS?

- ▶ Desarrollo de ingeniería eléctrica
- ▶ Subestaciones en departamentos
- ▶ Alumbrado exterior e interior
- ▶ Tramites y gestoría ante CFE
- ▶ Subestación para departamentos y áreas comune
- ▶ Iluminación de amenidades, alumbrado exterior e interior en departamentos



¿QUE REALIZAMOS?

- ▶ Desarrollo eléctrico
- ▶ Línea de media tensión 15kv
- ▶ Alumbrado de nave
- ▶ Sistema de tierras subestación
- ▶ Alumbrado área de producción
- ▶ Subestación 750kva 15kv
- ▶ Arreglo de subestación
- ▶ Fuerza a tableros a rea de producción
- ▶ Sistema de pararrayos
- ▶ Alumbrado y contactos de oficinas



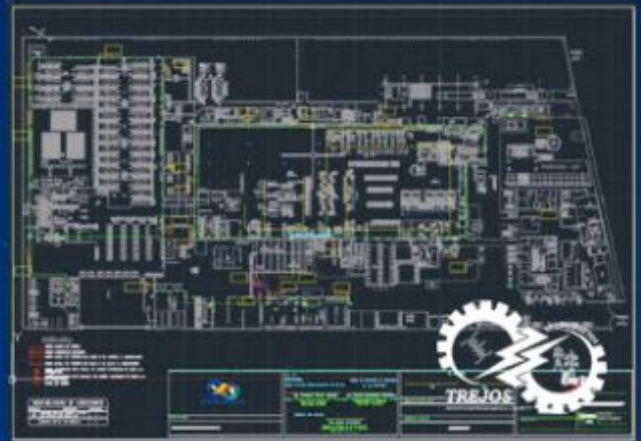


PROYECTO SISTEMA DE TIERRAS Y PARARRAYOS

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”

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”



PRINCE MANUFACTURING

Subestacion 500kv

¿QUÉ REALIZAMOS?

Acometidas Media tension
Alumbrado y contactos departamentos
Alumbrado y contactos áreas comunes
Alumbrado de fuerza
Subestacione

Parque Industrial Santa Catarina



Godfrey & Wing
Simply Better™ Since 1948

GODFREY & WING

Subestacion 500kv pedestal

¿QUÉ REALIZAMOS?

Acometidas Media tension
Alumbrado y contactos departamentos
Alumbrado y contactos áreas comunes
Alumbrado de fuerza
Subestacione



PROYECTOS URBANIZACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE FRACCIONAMIENTOS

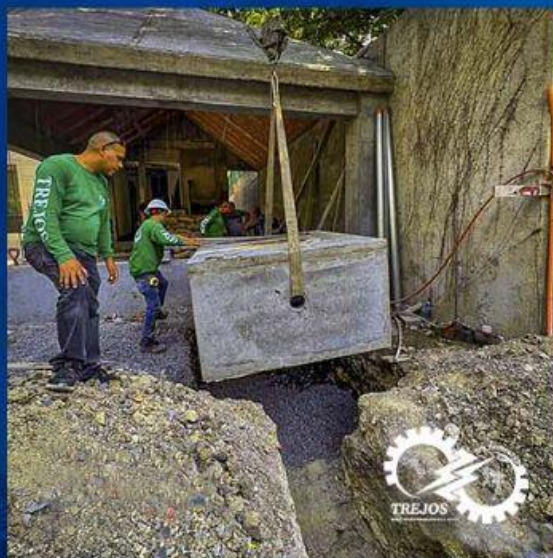


PRIVADA CUMBRES MAGNOLIA

Desarrollo eléctrico contratado Infraestructura y Urbanización

¿QUÉ REALIZAMOS?

- Desarrollo eléctrico contratado
- Infraestructura
- Media tensión subterránea
- Baja tensión subterránea
- Transformadores pedestal y tipo bóveda
- Alumbrado público
- Telefonía subterránea
- Gestaría y tramites ante cfe



CARZA PRIVADA APENINOS

Desarrollo eléctrico contratado Infraestructura y Urbanización

¿QUÉ REALIZAMOS?

- Desarrollo eléctrico contratado
- Infraestructura
- Media tensión subterránea
- Baja tensión subterránea
- Transformadores pedestal y tipo bóveda
- Alumbrado público
- Telefonía subterránea
- Gestaría y tramites ante cfe



Sierra Alta

PRIVADA SIERRA ALTA 10.2

Alumbrado área de amenidades.

¿QUÉ REALIZAMOS?

- Sierra Alta 10.2
- Alumbrado áreas de amenidades
- Subestación 25kv pedestal
- Canalización subterránea
- Luminaria de cortesía aéreas comunes
- Iluminación decorativa paisajismo



MONTEGO

MONTEGO RESIDENCIAL

Desarrollo eléctrico contratado Infraestructura y Urbanización



¿QUÉ REALIZAMOS?

- DOBLE F STUDIO
- Desarrollo eléctrico contratado
- Infraestructura
- Media tensión subterránea
- Baja tensión subterránea
- Transformadores pedestal y tipo bóveda
- Alumbrado publico
- Telefonía subterráneo
- Gestoría y tramites ante cfe



OBRA ESPECIFICA CUMBRES PEDRO INFANTE CFE

¿QUÉ REALIZAMOS?

Obra específica cfe
Ejecución de obra específica en av Leones y Pedro Infante
Cableado media tensión 15kv 750kcm 2 km
Instalación de pozos de visita media tensión
Conexiones subterráneas
Entrega proyecto a cfe para interconexiones de línea



*Sierra
Alta*

PRIVADA SIERRA ALTA 10.4

Desarrollo eléctrico contratado Infraestructura y Urbanización

¿QUÉ REALIZAMOS?

Sierra Alta 10.4
Trabajos subterráneos
Urbanización media tensión
Baja tensión alumbrado público telefonía
Proyecto trifásico transformadores pedestales
Alumbrado leds postes tipo látigo
Infraestructura telefonía subterránea



PROYECTOS EJECUTADOS



DESARROLLO DE INGENIERÍAS

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



DESARROLLO DE INGENIERÍAS

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



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 ingenieria.



INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

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



MANTENIMIENTO

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



BODEGAS PRIMAVERA

Ejecucion de instalaciones electricas integrales para bodegas alumbrado contactos fuerza



RED EN MEDIA TENSION

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

AGENCIA MERCEDES BENZ ESFERA

Gerencia SIE desarrolladora

Ubicación: Carretera Nacional en Monterrey, Nuevo León.

El proyecto que se realizó fue una ingeniería eléctrica media tensión, alumbrado, área de subestación, sistema de tierras y pararrayos.

AGENCIA SPRINTER MERCEDES BENZ

Gerencia SIE desarrolladora

A Ubicación: Av. Miguel Alemán en Apodaca, Nuevo León.

El proyecto que se realizó fue una ingeniería eléctrica media tensión, alumbrado, contactos, fuerza, área de subestación, sistema de tierras y pararrayos.

ALTEA

DESARROLLO DE INGENIERÍAS

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

INGENIERÍA PROYECTOS VERTICALES

DEPARTAMENTOS RIO COLORADO

Gerencia SIE desarrolladora de proyectos.

Ubicación: Río Colorado Cruz con Río Rosas en la Col. Del Valle.

El proyecto cuenta con 4 niveles de estacionamiento en sotano, área de amenidades planta baja 2 niveles de área comercial 9 niveles de departamentos.

DEPARTAMENTOS TRES VIENTOS

Gerencia IMAGEN VISIÓN

Ubicación: Humberto Lobo entre Calzada del Valle y Río 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, 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 área comercial y departamentos, el inmueble cuenta con un total de 1,56 departamentos.

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.

TORRE NAHUA

Gerencia: Grupo Inmobiliario Monterrey GIM

Ubicación: Nahua Towers, Calle Decima y Teotihuacán, Residencial Anahuac 1er Sector, 66457 San Nicolás de los Garza, N.L.

En este proyecto estamos desarrollando varias áreas: ingeniería eléctrica, mecánica, HVAC e iluminación. Todo el desarrollo lo estamos haciendo en DWG y Revit 200.

INGENIERÍA PROYECTOS INDUSTRIALES

INGENIERÍA EN NAVES INDUSTRIALES AEROPUERTO

Gerencia SIE desarrolladora de proyectos.

Ubicación: Av. Miguel Alemán, Apodaca Nuevo León.

El proyecto incluye 38 bodegas industriales con ingeniería para alumbrado, sistema de tierras, pararrayos y media tensión. Este último ha sido autorizado por la CFE, con gestión completa para su desarrollo.

INGENIERÍA NAVES INDUSTRIALES ALMESA

Gerencia SIE – Desarrolladora de Proyectos

Ubicación: Humberto Lobo, entre Calzada del Valle y Río Volga

El proyecto incluye 30 bodegas industriales con ingeniería desarrollada para alumbrado en vialidades, iluminación exterior e interior, sistema de tierras y un proyecto de media tensión, autorizado por la CFE y con gestión completa.

INGENIERÍA GONHER PLANTA LUBAL

Cliente: Gonher

Ubicación: Av. Don Luis G. Sada #202, Del Norte, Monterrey, N.L. 64500

El proyecto incluye una línea subterránea de media tensión, una subestación tipo pedestal de 500 kVA, alumbrado y contactos para departamentos, así como el sistema eléctrico en áreas comunes. También contempla la canalización para sistemas especiales, sistema de tierras y pararrayos, suministro de fuerza a departamentos y concentración de medidores.

INGENIERÍA ENERSYS STRUBBERS

Cliente: Enersys

Ubicación: Antigua carretera s Roma en Apodaca Nuevo León.

Proyecto de sistemas

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