

Desarrollado por:
M.I. David González

Fecha:
Septiembre 2024

 **DG Ingeniería**

Consultoría en Ingeniería Civil

Haz tus ideas realidad

Con nuestra Ingeniería de
Primera



■ Acerca de



Soy David González, Ingeniero Civil y Maestro en Aeropuertos. Adicionalmente continúo mi formación profesional en el sector aeroportuario y ferroviario para ofrecerte la mejor calidad en mis servicios de consultoría en infraestructura y edificación.

■ Presentación

Como titular de DG Ingeniería tengo el gusto de coordinar un equipo de especialistas en el sector, que conjuntamente estamos para brindarte soluciones acorde a las necesidades de tu proyecto.

■ Nuestra misión

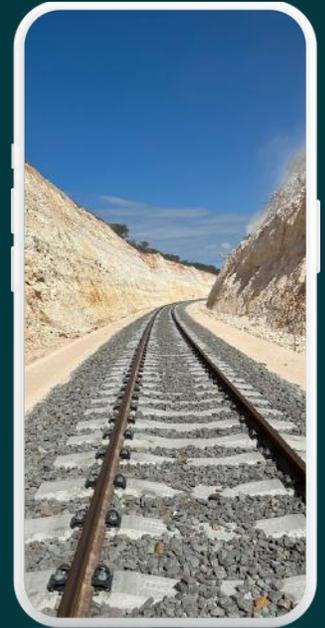
Posicionarnos en la preferencia de nuestros clientes como sus desarrolladores de ingeniería en infraestructura y transporte, así como de arquitectura y edificación residencial y urbana del país.



■ Experiencia

Entre los proyectos de mayor magnitud en los que he tenido la oportunidad de colaborar, destacan el desarrollo de la ingeniería y proyecto ejecutivo en el Lado Aire en los Aeropuertos de Zihuatanejo, Mazatlán y Zacatecas; La construcción del Tren Maya en el Estado de Campeche, así como en la construcción del nuevo Tren Ligero de Campeche dentro de la misma capital del estado.

Aunado a esto, también he contribuido en el diseño de diversos proyectos de Infraestructura Carretera tanto para camino abierto como en entronques de la red federal, estatal y urbana del país.



■ Formación

Como Ingeniero Civil he continuado mi formación profesional educativa con el estudio de una Maestría en Aeropuertos, el cual he concluido de forma satisfactoria; actualmente estoy cursando una Maestría en Infraestructuras Aeroportuarias y una más en Infraestructuras Ferroviarias.

En la actualización continua de conocimientos y habilidades para el ámbito profesional poseo más de quince cursos curriculares en los ramos aeroportuarios, ferroviarios y carreteros.



Formación

Complementaria

+6 Años de experiencia en el sector

1

Licenciatura



Ingeniería Civil

1

Maestría



Aeropuertos:
Diseño, Construcción y Mantenimiento

2

Maestrías en curso

En curso



Proyecto, Construcción y Explotación de Infraestructuras Aeroportuarias

En curso



Proyecto, Construcción y Mantenimiento de Infraestructuras e Instalaciones en Líneas Ferroviarias.
Especialidad Ferrocarriles Metropolitanos

+15

Cursos formativos concluidos

Con las

Certificaciones



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



Structuralia



eadic



IDB

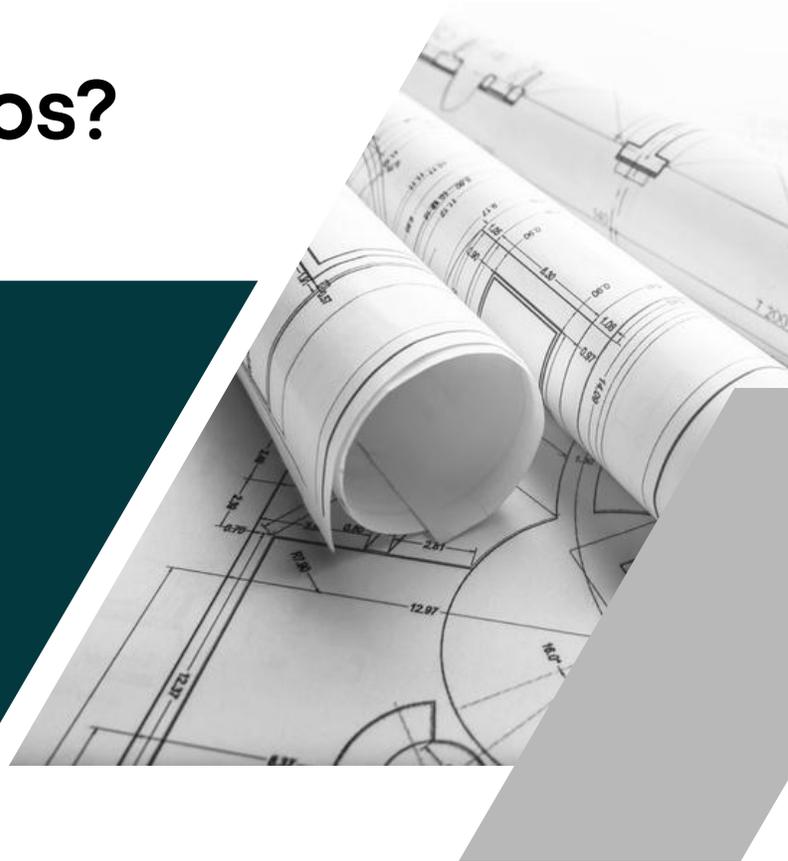


S4GA

■ ¿Qué hacemos?

Desarrollamos soluciones integrales en ingeniería civil y arquitectura en los principales rubros que más demanda nuestro mercado en la actualidad.

Combinando nuestra capacidad técnica, calidad, servicio, atención al cliente, entre otros factores; nos posicionamos como la alternativa de confianza para el desarrollo de los proyectos de nuestros clientes.



■ Áreas de Negocio

01

Ingeniería e Infraestructura del Transporte

02

Arquitectura, Edificación Residencial y Urbana

03

Consultoría y Dirección de Proyectos

03

Electromecánica | Operado por



■ Ingeniería e Infraestructura

Desarrollamos soluciones innovadoras en:

- Aeropuertos
- Carreteras
- Ferrocarriles
- Vialidades, Movilidad y Transporte Urbano e Intermodal



■ Arquitectura y Edificación

Nos enfocamos en el sector de vivienda y diseño del entorno urbano ejecutando:

- Diseño Arquitectónico y Edificación Residencial
- Diseño de Interiores y Acabados
- Mobiliario y Entorno Urbano
- Modelado BIM

■ Consultoría y Dirección

Brindamos múltiples servicios ejecutivos en:

- Gerencia de Proyectos
- Administración de Obra
- Consultoría y Asistencia Técnica



■ Electromecánica

En el sector industrial una amplia experiencia en:

- Mantenimiento preventivo en media y baja tensión
- Actualización y modernización (RETROFIT)
- Pruebas FAT y SAT
- Diseño y fabricación de equipos de distribución eléctrica



Haz tus ideas realidad con
nuestra ingeniería de primera

Nuestros Servicios

Descarga nuestros catálogos de servicios por especialidad visitando nuestro sitio web

IyD Ingeniería y Diseño

GP Gerencia de Proyectos

CyAT Consultoría y Asistencia Técnica

SEDyO Supervisión Etapa de Diseño y Obra

PeIB Planeación e Ingeniería Básica

DAB Documentación As Built

PEC Proyecto Ejecutivo de Construcción

DAeI Diseño Arquitectónico e Interiorismo

EeIT Estudios e Informes Técnicos

BIM Modelado BIM



Desarrollado por:
M.I. David González

Fecha:
Septiembre 2024

 **DG Ingeniería**

Ingeniería e Infraestructura

Haz tus ideas realidad

Con nuestra Ingeniería de
Primera



■ Alcances Principales



01

Aeropuertos



02

Carreteras



03

Ferrocarriles



■ Aeropuertos

Infraestructuras Aeroportuarias Lado Aire y Lado Tierra

Diseño de Infraestructuras Lado Aire

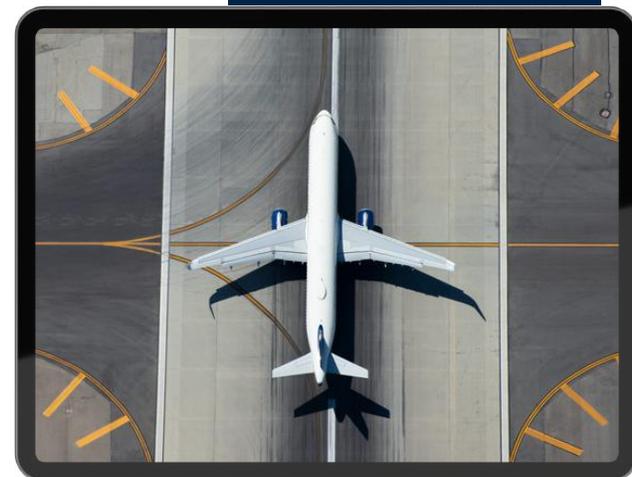
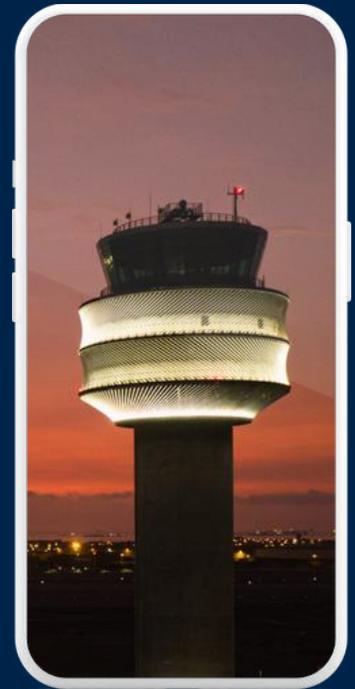
- Orientación y designación de pista
- Calles de rodaje y plataformas
- Ayudas visuales, balizamiento e instalaciones eléctricas
- Drenaje
- Vías de servicio vehicular, áreas de seguridad y servicios de emergencia
- Hangares y torre de control
- Cercado perimetral y áreas de servicio
- Simulación de aeronaves en área de movimientos
- Superficies limitadoras de obstáculos
- Helipuertos
- Servicios de asistencia en tierra a aeronaves o handling
- Diseño de pavimentos flexibles y rígidos
- Notificación del ACR/PCR
- Auscultación de pavimentos y evaluación del estado actual

Diseño de Infraestructuras Lado Tierra

- Accesos vehiculares, ferroviarios y transporte intermodal
- Áreas de servicios públicos
- Estacionamientos
- Terminal aeroportuaria
- Zonas comerciales y concepto de ciudad aeroportuaria
- Edificios auxiliares y terminales de carga

Oficina Técnica y Asistencia

- Planificación aeroportuaria y redacción de Plan Maestro
- Plan de mantenimiento en infraestructuras lado aire y lado tierra
- Planos lado aire
- Planos lado tierra
- Planos As Built y documentación final de obra



Carreteras

Infraestructura Carretera Federal, Estatal y Urbana

Contar con una infraestructura carretera en óptimas condiciones implica tener desde la etapa de diseño, una adecuada planeación e ingeniería en cumplimiento de la normativa de forma que garantice seguridad al usuario.

Carreteras Federales y Estatales

- Diseño preliminar e ingeniería básica
- Diseño geométrico de carreteras
- Diseño de entronques a nivel y desnivel, intersecciones y glorietas
- Diseño de pasos viales a desnivel
- Diseño de pavimentos flexibles y rígidos
- Diseño de casetas de peaje y obras complementarias
- Diseño hidráulico de obras de drenaje menor
- Diseño de señalamiento definitivo y dispositivos de seguridad
- Diseño de señalamiento de protección de obra
- Proyecto de terracerías y curva masa
- Detección de obras inducidas y proyecto de reubicación

Estudios e Informes Técnicos

- Levantamiento topográfico
- Estudio de tránsito y aforo vehicular
- Estudios hidráulicos e hidrológicos
- Estudios de geotecnia y mecánica de suelos
- Auscultación de pavimentos flexibles y rígidos

Vialidades Urbanas

- Diseño de vialidades primarias y secundarias en entornos urbanos
- Diseño de distribuidores y viaductos
- Señalización urbana y semaforización
- Drenaje pluvial y sanitario
- Detección de obras inducidas y alumbrado público



■ Ferrocarriles

Infraestructuras Ferroviarias y Transporte Intermodal



Diseñamos y planeamos conexiones e intercambiadores de transporte intermodal en aeropuertos, terminales terrestres, estaciones de tren, transporte urbano público y privado de forma global que el sistema de comunicaciones y transportes demandan.

Diseño de Infraestructura Ferroviaria en Trenes de Pasajeros

- Diseño preliminar e ingeniería básica
- Diseño geométrico de la plataforma del tren
- Vía sobre balasto y sobre placa
- Obras de drenaje menor
- Pasos a desnivel
- Caminos de mantenimiento de la vía
- Confinamiento de plataforma y derecho de vía
- Protección y control de erosión en taludes en corte y terraplén

Diseño de Infraestructura Ferroviaria en Trenes Urbanos

- Diseño preliminar e ingeniería básica
- Diseño geométrico y trazo en trenes urbanos tipo DRT (Digital Rail Transit)
- Diseño de pavimento y aprovechamiento de la infraestructura urbana para la construcción del tren
- Estaciones y paraderos
- Confinamiento y señalamiento urbano
- Drenaje urbano y obras inducidas



Cumplimiento Normativo



01 Aeropuertos



02 Carreteras



COMUNICACIONES
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



03 Ferrocarriles



adif



Ferromex

Software

Utilizado en nuestros proyectos



Coberturas

Adicionales

01 Subcontratación de Servicios

Si eres persona física o moral y tienes adjudicado un contrato para el desarrollo de un proyecto ejecutivo de obra pública o privada y necesitas subcontratar alcances o la redacción de este, no dudes en contactarnos.

02 Opinión Técnica

Si requieres exclusivamente la revisión y una opinión técnica sobre tu proyecto te brindamos la atención y acompañamiento durante la realización de este.

03 Actualización, Digitalización y Dibujo de Planos

Si cuentas con un proyecto existente en físico y requieres su digitalización en medios electrónicos o actualización de formato, tenemos opciones para ti.

Sectores

Aeroportuario | Ferroviario | Carretero



Terrasse 32.36 m²

Küche 11.93 m²

Bad 5.58 m²

Wohnen 15.19 m²

Schlafen 14.85 m²

3.21 m²

2.17 m²

8.40

4.30

2.00

3.67

1.94

Desarrollado por:
M.I. David González

Fecha:
Septiembre 2024

 **DG Ingeniería**

Arquitectura y Edificación

Haz tus ideas realidad

Con nuestra Ingeniería de
Primera



■ Alcances Principales



01

Diseño Arquitectónico y Edificación Residencial

02

Diseño de Interiores, Exteriores y Acabados

03

Mobiliario y Entorno Urbano

04

Modelado BIM

■ Diseño Arquitectónico y Edificación Residencial

Residenciales, comerciales, corporativos

- Diseño arquitectónico
- Diseño de instalaciones (hidrosanitarias, eléctricas, especiales, gas, telecomunicaciones)
- Diseño estructural
- Diseño de interiores y exteriores
- Ampliaciones y remodelaciones



Suministros y ejecución

- Suministro y colocación de acabados: en muro, piso, plafón, exteriores
- Suministro y colocación de cubiertas y acabados en mármol y rocas naturales
- Elaboración de mobiliario interior y exterior basado en madera y herrería
- Elaboración de pérgolas y cubiertas para exteriores



En el diseño de nuestros proyectos apreciamos y damos un gran valor a la naturaleza por lo que implementamos el aprovechamiento de los recursos naturales del sitio como la conservación de la vegetación como atractivo visual del proyecto

■ Diseño de Interiores, Exteriores y Acabados

Residencial

Exteriores

- Diseño de terrazas, jardines y monoambientes
- Diseño de albercas y asadores para terrazas
- Diseño e instalación de pérgolas
- Diseño de fachadas

Interiores

- Diseño y optimización de espacios interiores
- Diseño de mobiliario (lambrines, celosías, pérgolas, muebles)
- Diseño de sanitarios y lavabos modernos



Comercial

- Diseño de la creación, remodelación y ampliación de comercios: restaurantes, servicios, establecimientos comerciales, etc.
- Diseño de mobiliario (lambrines, celosías, pérgolas, muebles) y temática del comercio

También brindamos los servicios anteriores en espacios educativos, corporativos, y recreativos.

■ Mobiliario y Entorno Urbano

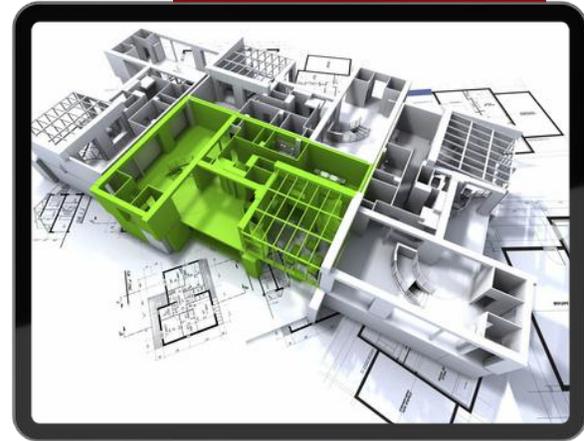
- Diseño de espacios urbanos: parques, jardines y áreas de uso común
- Diseño de casas club y amenidades en desarrollos residenciales
- Diseño de ciclovías, vialidades y señalización
- Diseño de espacios deportivos
- Diseño de estacionamientos
- Accesos controlados



Haz tus ideas realidad con
nuestra ingeniería de primera

■ Modelado BIM

En la actualidad prácticamente cualquier proyecto de construcción se realiza con la ayuda de la metodología BIM, por lo que nos mantenemos en constante actualización para atender las demandas cada vez mayores en el sector de la digitalización en el sector de la construcción.



Tipos de servicio en BIM

- Diseño arquitectónico con metodología BIM
- Cuantificación de materiales
- Renderizado
- Presentaciones ejecutivas utilizando BIM
- Anteproyectos y diseños conceptuales



¡Si tienes un proyecto elaborado hace tiempo y deseas digitalizarlo utilizando esta metodología también es posible!



Coberturas

Adicionales



01 As Built

Es necesario contar con la documentación de cómo se ejecutaron los trabajos en su versión final ya construida a fin de que se tenga la certeza de la geometría real.

02 Actualización, Digitalización y Dibujo de Planos

Si cuentas con un proyecto existente en físico y requieres su digitalización en medios electrónicos o actualización de formato, tenemos opciones para ti.

Sectores

Residencial | Comercial | Corporativo





Desarrollado por:
M.I. David González

Fecha:
Septiembre 2024

 **DG Ingeniería**

Consultoría y Dirección

Haz tus ideas realidad

Con nuestra Ingeniería de
Primera



■ Alcances Principales



01

Estudios e Informes Técnicos

02

Consultoría y Asistencia Técnica

03

Supervisión de Proyectos

04

Administración y Gerencia de Proyectos

■ Estudios e Informes Técnicos

Estudios e Informes en Vías Terrestres y Aeropuertos

- Estudio de Geotecnia y Curva Masa para terracerías
- Mecánica de Suelos para cimentación de estructuras y muestreo de bancos de materiales de acuerdo con normas SICT e Internacionales
- Levantamiento Topográfico mediante vuelo con dron, equipo convencional y GPS
- Levantamiento de Obras Inducidas
- Estudio de Tránsito y aforo vehicular para carreteras y caminos
- Estudios Topohidráulicos para construcción de estructuras
- Estudios Hidrológicos e Hidráulicos
- Auscultaciones en pavimentos flexibles y rígidos
- Auscultaciones en pavimentos aeroportuarios
- Notificación del ACR / PCR



Infraestructuras del Transporte

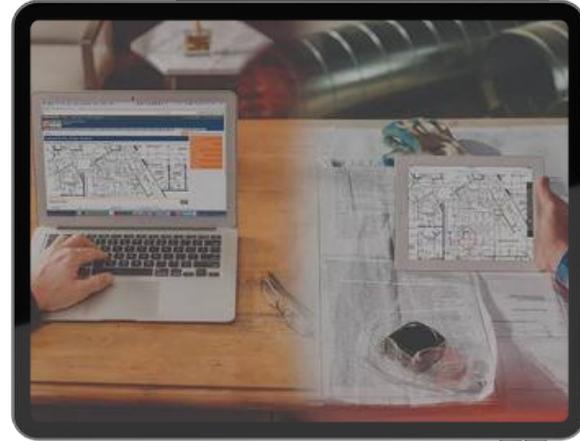


■ Consultoría y Asistencia Técnica

Si buscas construir, ampliar o remodelar tu casa u oficina te brindamos la atención para llevar a cabo la planeación y la asistencia antes, durante y después del proceso.

Asimismo desarrollamos:

- Anteproyectos y Conceptuales
- Ingeniería Básica para licitación
- Presentaciones ejecutivas del proyecto



■ Supervisión de Proyectos

Supervisión en la Etapa de Proyecto

Supervisamos el desarrollo de los proyectos ejecutivos de nuestros clientes y emitimos informes y recomendaciones técnicas en cumplimiento de la normativa nacional e internacional vigente aplicable a cada sector.

Supervisión en la Etapa de Obra

Somos los ojos de nuestros clientes en la ejecución de la obra, cuidamos que los recursos invertidos sean aprovechados correctamente y emitimos las recomendaciones necesarias para llevar cabo tal objetivo en cumplimiento de la normativa nacional e internacional aplicable en el sector.



Haz tus ideas realidad con
nuestra ingeniería de primera

■ Administración y Gerencia de Proyectos

Nos encargamos de administrar y dirigir su proyecto desde la etapa de planeación hasta su entrega al cliente.

Nos encargamos de administrar los recursos que nuestros clientes ponen en nuestras manos para y salvaguardar siempre la calidad del proyecto.

Una buena dirección transmitirá confianza y una estrategia eficiente al equipo de trabajo para obtener un mejor desempeño en favor del proyecto.

Servicios relacionados

- Revisión y análisis de precios
- Presentaciones ejecutivas de avances de obra
- Recorridos de avance para conocer el avance
- Estudio de mercado para garantizar un precio justo pagado por productos o servicios
- Conciliación con los subcontratistas de conceptos extraordinarios no previstos en el contrato y su justificación técnica



Coberturas

Adicionales

01 Subcontratación de Servicios

Si eres persona física o moral y tienes adjudicado un contrato para el desarrollo de un proyecto ejecutivo de obra pública o privada y necesitas subcontratar alcances o la redacción de este, no dudes en contactarnos.

02 Opinión Técnica

Si requieres exclusivamente la revisión y una opinión técnica sobre tu proyecto te brindamos la atención y acompañamiento durante la realización de este.

Brindamos la atención a cualquier parte del país, nuestro nivel de servicio se extiende por todo México.

Atención a sectores

Privado



Público



Particulares



Desarrollado por:
M.I. David González

Fecha:
Septiembre 2024

 **DG Ingeniería**

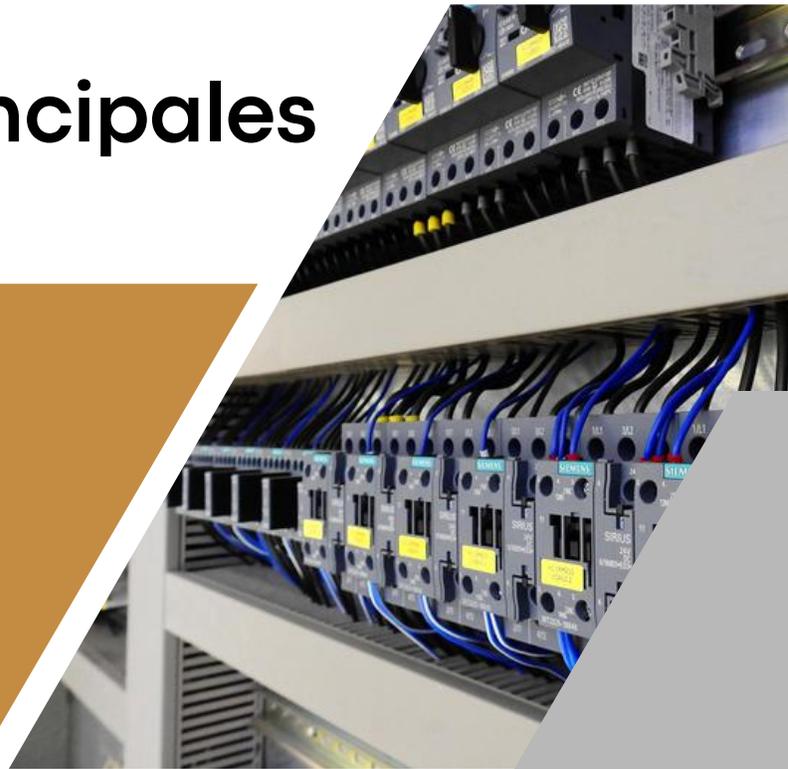
Electro mecánica

Haz tus ideas realidad

Con nuestra Ingeniería de
Primera



■ Alcances Principales



01

Mantenimiento preventivo en media y baja tensión

02

Actualización y modernización (RETROFIT)

03

Pruebas FAT y SAT

04

Diseño y fabricación de equipos de distribución eléctrica

■ Mantenimiento preventivo en media y baja tensión

Transformadores de Potencia

- Limpieza exterior y revisión de accesorios
- Reapriete de terminales en alta y baja tensión
- Medición de TTR relación de transformación
- Medición de resistencia de aislamiento
- Análisis físico-químicos a muestra de aceite extraída del transformador utilizando laboratorio certificado por la SEMARNAT
- Toma de voltajes de salida del transformador



Tableros de Baja Tensión

- Limpieza interior y exterior de gabinete
- Reapriete a tornillería en terminales y conexiones de cobre o aluminio
- Aplicación de solvente dieléctrico en componentes eléctricos y a todo el conjunto interno
- Revisión visual detallada para descartar posibles fallas
- Reapriete de neutros, tierras físicas y conexiones en interruptores
- Toma de voltaje de salida
- Retorque en bus de fuerza

Tableros de Media Tensión

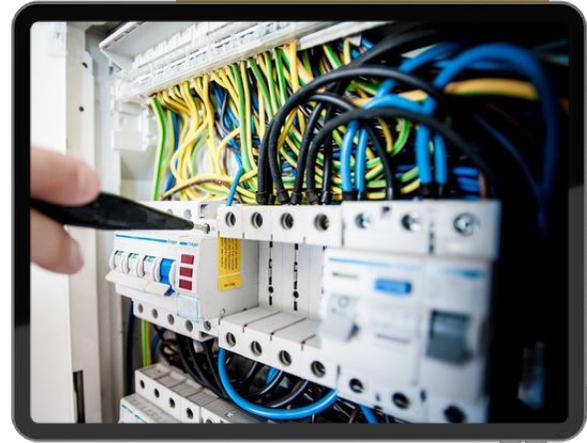
- Limpieza de gabinete interior y exterior
- Reapriete a tornillería en terminales y conexiones de cobre o aluminio
- Pruebas mecánicas revisando la funcionalidad de engranes y levas en interruptores, cuchillas y bloqueos mecánicos
- Aplicación de solvente dieléctrico en componentes como cables, barras, aisladores y equipo de medición
- Lubricación de mecanismos y partes móviles
- Medición de resistencia de aislamiento a bus, interruptores y aparta rayos
- Medición de resistencia de contactos en bus principal
- Medición de resistencia óhmica al sistema de tierras física



La finalidad del mantenimiento preventivo eléctrico es alargar la vida útil y tener en buen estado todos los elementos que conforman una subestación eléctrica

■ Actualización y modernización (RETROFIT)

El objetivo del RETROFIT es incorporar nuevas tecnologías a sistemas antiguos, extendiendo la vida útil y mejorando en cuanto a desempeño, seguridad y costos de operación en los sistemas de distribución eléctricos en media y baja tensión.



■ Pruebas FAT y SAT

Pruebas FAT

Las pruebas FAT se llevan a cabo tras el diseño y fabricación del equipo o sistema eléctrico.

Estas pruebas se realizan de acuerdo con protocolos específicos establecidos por la empresa fabricante y aprobados por el cliente. Se hace una lista de verificación con varios parámetros y se comprueba que todo funciona adecuadamente. Verificando el rendimiento, la calidad, la seguridad, el mantenimiento y la funcionalidad.

La principal característica de las pruebas FAT es realizar en las instalaciones del fabricante. Antes de la entrega al cliente, se debe reducir costos y posibles problemas cuanto antes, sin tener que mover la maquinaria de un lugar a otro si algo ha fallado.

Las pruebas se realizan junto a los clientes para darles el conocimiento sobre el funcionamiento del sistema.

Pruebas SAT

Las pruebas SAT se realizan ya en la ubicación donde se va a implantar el sistema definitivamente, es decir, en el entorno del cliente.

El objetivo de estas pruebas es asegurar que todo funciona correctamente en el entorno de producción real y que el cliente pueda operar sin dificultades, y que no han sufrido ningún daño durante el transporte de fábrica a sitio. Las pruebas se realizan junto al cliente y se entrega un informe detallado sobre los resultados obtenidos acerca de las pruebas de aceptación.

Una vez finalizadas las pruebas SAT, los equipos o sistemas en cuestión quedan instalados y pueden empezar a ser utilizados por el cliente, con la seguridad de que su producto final no contiene ningún error y que cumplirá con todos los requisitos para empezar a funcionar.

Haz tus ideas realidad con
nuestra ingeniería de primera

■ Diseño y fabricación de equipos de distribución eléctrica

La finalidad de la fabricación de los equipos eléctricos es darle al cliente un traje a la medida, dependiendo sus necesidades. Respetando los lineamientos de las normas eléctricas aplicables.

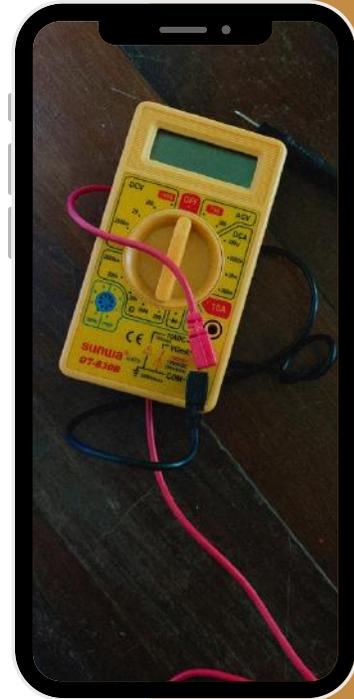
Tipos de productos

Tablero de transferencia automática (ATS)
Desde 125 hasta 3200 Amp

Bancos de capacitores Automáticos
220 / 480 VCA

Centro de control de motores

- Variadores de frecuencia desde 1 hasta 200 HP
- Arrancadores suaves, con controlador de motor inteligentes, protegiendo y diagnosticando posibles fallas



Coberturas Adicionales

01 Asesoría y Consultoría

Asesoramiento para empresas y particulares sobre cómo mejorar la eficiencia energética, cumplir con las normativas de seguridad y optimizar el rendimiento de los sistemas eléctricos

02 Emergencias

Respuesta rápida a situaciones de apagones o de corto circuitos, fallos críticos en el sistema para minimizar el impacto y restaurar el servicio lo antes posible

Aplicaciones

Industrial | Comercial | Petroquímica

Operado por



¿Estás listo para iniciar?

Junto con mi equipo, estamos totalmente comprometidos a proporcionarte la atención personalizada que mereces y ofrecerte una solución a medida que se adapte perfectamente a las necesidades específicas de tu proyecto.

M.I. David González |  **DG Ingeniería**



No imprima este documento si no es necesario
Protejamos juntos el medio ambiente

Contacto

Página Web

www.dgingeneria.com

Teléfono

5577131397

Email

dg_ingenieria@outlook.com

Sede Centro

Naucalpan, Estado de México

Sede Sureste

S.F. Campeche, Campeche