



# DISEÑO ELECTRICO Y MECANICO 3D SA DE CV

INGENIERIAS ELECTRICAS EN DWG Y RVT

ING. ENRIQUE ROJAS ZARCO

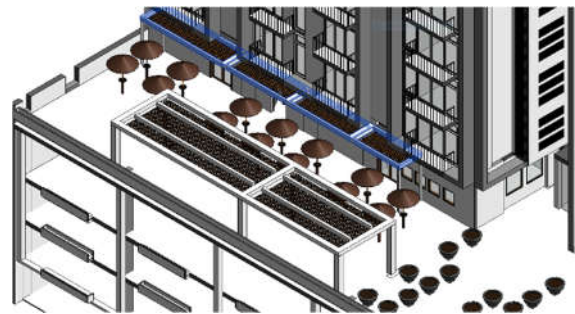
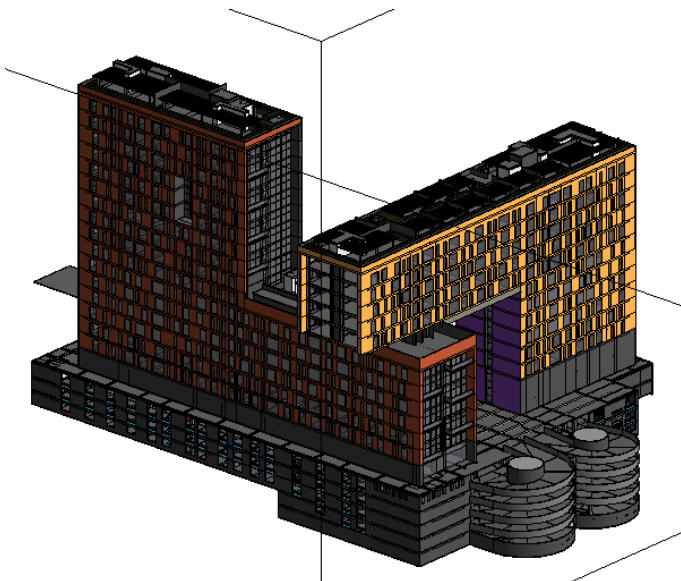
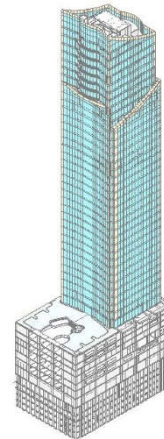
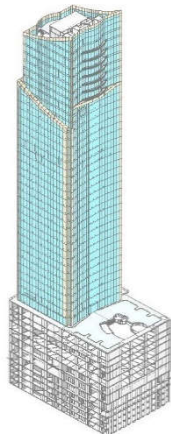
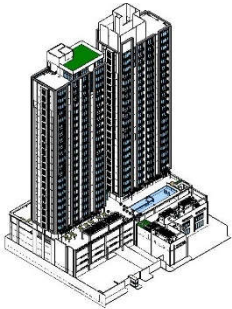
erzarco@hotmail.com Cel 811 069 8314

Monterrey, Nuevo León a 12 enero del 2021.

At'n. CP Cesar Rodríguez

Diseño de Ingenierías Eléctricas y Mecánicas, Experiencia Técnica de Coordinador de Ingenierías  
MEP en AutoCAD y Revit.

## IMÁGENES DE REVIT DE ARQUITECTURA CUARTOS DE MAQUINAS Y SUBESTACIONES





# DISEÑO ELECTRICO Y MECANICO 3D SA DE CV

INGENIERIAS ELECTRICAS EN DWG Y RVT

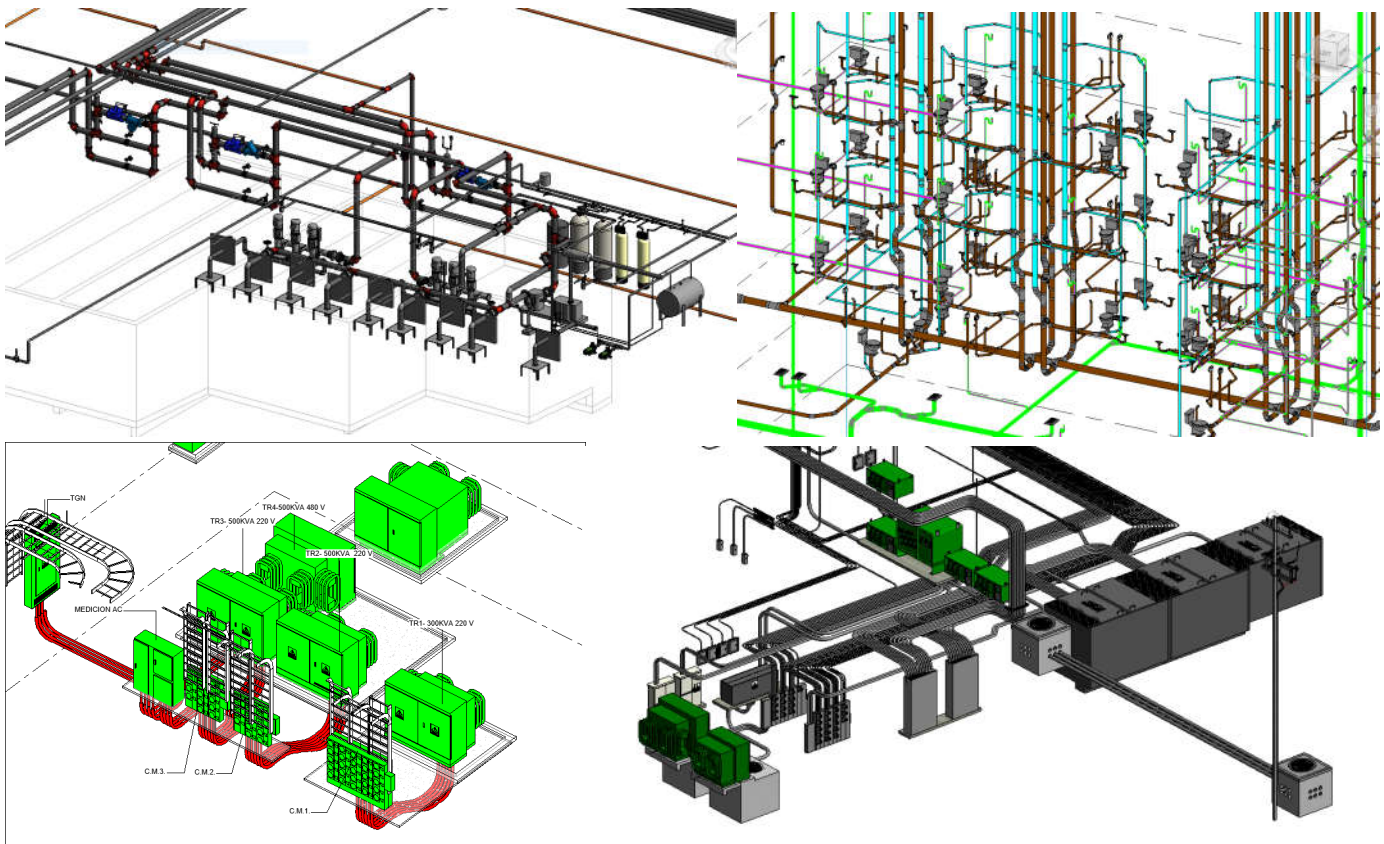
ING. ENRIQUE ROJAS ZARCO

erzarco@hotmail.com Cel 811 069 8314

Monterrey, Nuevo León a 12 enero del 2021.

At'n. CP Cesar Rodríguez

Diseño de Ingenierías Eléctricas y Mecánicas, Experiencia Técnica de Coordinador de Ingenierías MEP en AutoCAD y Revit.





## DISEÑO ELECTRICO Y MECANICO 3D SA DE CV

INGENIERIAS ELECTRICAS EN DWG Y RVT

ING. ENRIQUE ROJAS ZARCO

erzarco@hotmail.com Cel 811 069 8314

Monterrey, Nuevo León a 12 enero del 2021.

At'n. CP Cesar Rodríguez

Diseño de Ingenierías Eléctricas y Mecánicas, Experiencia Técnica de Coordinador de Ingenierías MEP en AutoCAD y Revit.

---

### LEGO, NAVE INDUSTRIAL 1ERA ETAPA

#### CLINETE: LEGO

LEGO, Nave industrial ubicada en parque industrial de Ciénega de Flores. Representa una firma de juguetes de prestigio a nivel mundial, donde abre operaciones en Monterrey.

LEGO tiene un área construida de 50 mil m<sup>2</sup> de nave y 6 mil m<sup>2</sup> de oficinas en un área total de 108 mil m<sup>2</sup>. Su carga instalada se deriva en 4 subestaciones de (1) 1000 kva, (3) 2500 kva en 34 kv a 480 vca, donde se diseñó lo siguiente.

- **Ingeniería Eléctrica al Proyecto.**
- ✓ Diseño de Ingeniería Eléctrica
- ✓ Memoria de Cálculo de Alimentadores
- ✓ Memoria de Cálculo de Tierras
- ✓ Memoria de Cálculo de Corto Circuito
- ✓ Memoria de Cálculo de Coordinación de Protecciones.
- ✓ Administración y Construcción de Proyecto eléctrico.

Cía. Administradora: Escala

Contacto: Ing. Jorge Bueno

Año: 2008



## DISEÑO ELECTRICO Y MECANICO 3D SA DE CV

INGENIERIAS ELECTRICAS EN DWG Y RVT

ING. ENRIQUE ROJAS ZARCO

erzarco@hotmail.com Cel 811 069 8314

Monterrey, Nuevo León a 12 enero del 2021.

At'n. CP Cesar Rodríguez

Diseño de Ingenierías Eléctricas y Mecánicas, Experiencia Técnica de Coordinador de Ingenierías MEP en AutoCAD y Revit.

---

### **SENDERO VILLAHERMOSA TABASCO.**

#### **CLIENTE: ACOSTA VERDE**

SVH, Centro Comercial ubicada en Tabasco.

SVH. Dividida en dos secciones de subestaciones lado norte y sur con una capacidad de 6,000 kva, entre áreas comunes, locales, súbancas interiores y exteriores. donde se diseñó lo siguiente.

- **Ingeniería Eléctrica al Proyecto.**
- ✓ Diseño de Ingeniería Eléctrica
- ✓ Memoria de Cálculo de Alimentadores
- ✓ Memoria de Cálculo de Tierras
- ✓ Memoria de Cálculo de Corto Circuito
- ✓ Ingeniería Eléctrica de Media tensión para CFE
- ✓ Gestorías ante Obras Públicas, SCT, Pemex Y CFE en Tabasco.

**Cía. Administradora: Acosta Verde**

**Contacto: Ing. Víctor Molina**

**Año: 2009**



## DISEÑO ELECTRICO Y MECANICO 3D SA DE CV

INGENIERIAS ELECTRICAS EN DWG Y RVT

ING. ENRIQUE ROJAS ZARCO

erzarco@hotmail.com Cel 811 069 8314

Monterrey, Nuevo León a 12 enero del 2021.

At'n. CP Cesar Rodríguez

Diseño de Ingenierías Eléctricas y Mecánicas, Experiencia Técnica de Coordinador de Ingenierías MEP en AutoCAD y Revit.

---

### **HOTEL FIESTA INN GARZA SADA.**

#### **CLIENTE: MULTIMEDIOS DIVISION PROYECTOS**

Hotel Fiesta Inn Garza Sada, ubicada en Av. Garza Sada Monterrey. Diseñada como un centro de restaurantes y locales comerciales, además de torre hotel 4 estrellas con 201 habitaciones.

Hotel Fiesta Inn Garza Sada, tiene un área construida de 28 mil m<sup>2</sup>. Su carga instalada se deriva en 1 subestacion de 1000 kva, 13.2 kv a 220 vca, donde se diseñó lo siguiente.

- **Ingeniería Eléctrica al Proyecto.**
- ✓ Diseño de Ingeniería Eléctrica
- ✓ Memoria de Cálculo de Alimentadores
- ✓ Memoria de Cálculo de Tierras
- ✓ Memoria de Cálculo de Corto Circuito
- ✓ Memoria de Cálculo de Coordinación de Protecciones.
- ✓ Coordinación cruce de ingenierías con gpo. Posadas.
- ✓ Administración y Construcción de Proyecto eléctrico.

**Cía. Administradora: Multimédios**

**Contacto: Ing. José Rodríguez**

**Año: 2010**



## DISEÑO ELECTRICO Y MECANICO 3D SA DE CV

INGENIERIAS ELECTRICAS EN DWG Y RVT

ING. ENRIQUE ROJAS ZARCO

erzarco@hotmail.com Cel 811 069 8314

Monterrey, Nuevo León a 12 enero del 2021.

At'n. CP Cesar Rodríguez

Diseño de Ingenierías Eléctricas y Mecánicas, Experiencia Técnica de Coordinador de Ingenierías MEP en AutoCAD y Revit.

---

### **TORRE GARZA SADA 1892.**

#### **CLIENTE: DELTA**

Torre Garza Sada, ubicada en Av. Garza Sada Monterrey. Diseñada como centro de restaurantes y servicios, además de torre dos torres de departamentos. Abre operaciones en su primera etapa.

Garza Sada, tiene un área construida de 2 mil m<sup>2</sup> de locales y 22 mil m<sup>2</sup> de departamentos en un área total de 10 mil m<sup>2</sup>. Su carga instalada se deriva en 2 subestaciones de (1) 500 kva, (2) 750 kva y (1) 1500 kva 13.2 kv a 220 vca.

TGS 1892, se retoma después de cotizar catálogo eléctrico inicial donde se marcaron faltantes al proyecto en diversas áreas, Posteriormente se realiza Ingeniería de Valor, donde realizaron presentaciones y revisiones al administrador para su validación y poder cerrar el proyecto eléctrico, donde se diseñó lo siguiente.

- **Ingeniería de Valor al Proyecto.**
- ✓ Ingeniería de Valor
- ✓ Memoria de Cálculo de Alimentadores
- ✓ Memoria de Cálculo de Tierras
- ✓ Memoria de Cálculo de Corto Circuito
- ✓ Memoria de Cálculo de Coordinación de Protecciones.
- ✓ Administración y Construcción de Proyecto eléctrico.

**Año: 2009**



## DISEÑO ELECTRICO Y MECANICO 3D SA DE CV

INGENIERIAS ELECTRICAS EN DWG Y RVT

ING. ENRIQUE ROJAS ZARCO

erzarco@hotmail.com Cel 811 069 8314

Monterrey, Nuevo León a 12 enero del 2021.

At'n. CP Cesar Rodríguez

Diseño de Ingenierías Eléctricas y Mecánicas, Experiencia Técnica de Coordinador de Ingenierías MEP en AutoCAD y Revit.

---

### **TORRE GARZA SADA 1892, 2DA. ETAPA.**

#### **CLIENTE: DELTA**

Torre Garza Sada 1892, ubicada en Av. Garza Sada Monterrey. Diseñada con dos torres de departamentos.

TGS 1892, se tomara la ingeniería para la 2da. Etapa, al día en revisión por parte de la UVIE, para validación de planos.

- **Ingeniería Eléctrica al Proyecto.**
- ✓ Diseño de Ingeniería Eléctrica
- ✓ Memoria de Cálculo de Alimentadores
- ✓ Memoria de Cálculo de Tierras
- ✓ Memoria de Cálculo de Corto Circuito
- ✓ Administración y Construcción de Proyecto eléctrico.

**Cía. Administradora: Delta**

**Contacto: Ing. Cesar Garza**

**Año: 2009**





## DISEÑO ELECTRICO Y MECANICO 3D SA DE CV

INGENIERIAS ELECTRICAS EN DWG Y RVT

ING. ENRIQUE ROJAS ZARCO

erzarco@hotmail.com Cel 811 069 8314

Monterrey, Nuevo León a 12 enero del 2021.

At'n. CP Cesar Rodríguez

Diseño de Ingenierías Eléctricas y Mecánicas, Experiencia Técnica de Coordinador de Ingenierías MEP en AutoCAD y Revit.

---

### **TORRE SANTANDER.**

#### **CLIENTE: SANTANDER**

Torre Santander, ubicada en Av. Pino Suarez en el centro de Monterrey. Diseñada como oficinas y corporativo de Banco Santander.

En este proyecto se realizó el presupuesto paramétrico a partir de información básica de diseño, donde se especificaban en verticales electroducto y mediciones remotas de CFE, así como el control de 15 tableros de transferencias para la automatización de las áreas comunes, para finalizar con las áreas comunes implementando la automatización de los alumbrados para certificación Leed. donde se diseñó lo siguiente.

- **Ingeniería de Diseño Preliminar al Proyecto.**
- ✓ Diseño de Ingeniería Eléctrica Preliminar
- ✓ Memoria de Cálculo de Alimentadores
- ✓ Memoria de Cálculo de Tierras
- ✓ Memoria de Cálculo de Corto Circuito
- ✓ Presupuesto Paramétrico

**Cía. Administradora: Docsa y Santander**

**Contacto: Ing. Varios**

**Año: 2010**





## DISEÑO ELECTRICO Y MECANICO 3D SA DE CV

INGENIERIAS ELECTRICAS EN DWG Y RVT

ING. ENRIQUE ROJAS ZARCO

erzarco@hotmail.com Cel 811 069 8314

Monterrey, Nuevo León a 12 enero del 2021.

At'n. CP Cesar Rodríguez

Diseño de Ingenierías Eléctricas y Mecánicas, Experiencia Técnica de Coordinador de Ingenierías MEP en AutoCAD y Revit.

---

### COLINAS DE VALLE, COVA II.

#### CLIENTE: PRISMA

Edificio Vertical de 3 estacionamientos, 1 planta baja, 8 Niveles de departamentos y 1 PH. Torre de 76 departamentos.

COVA II, tiene un área construida de 18636 m<sup>2</sup>. Su carga instalada se deriva en 1 subestación de 1500 kva.

COVA II, se retoma después de cotizar catálogo eléctrico por otros con un costo de 12 millones, Posteriormente se realiza Ingeniería de Valor, teniendo un diferencial del precio de venta del un 45% por debajo del catálogo inicial. donde se diseñó lo siguiente.

- **Ingeniería de Valor al Proyecto.**
- ✓ Diseño de Ingeniería Eléctrica.
- ✓ Memoria de Cálculo de Alimentadores.
- ✓ Memoria de Cálculo de Corto Circuito.
- ✓ Estudio de Cargas de Departamentos.
- ✓ Administración y Construcción de Proyecto eléctrico.

Cía. Administradora: Prisma

Contacto: Ing. Jorge

Año: 2009



## DISEÑO ELECTRICO Y MECANICO 3D SA DE CV

INGENIERIAS ELECTRICAS EN DWG Y RVT

ING. ENRIQUE ROJAS ZARCO

erzarco@hotmail.com Cel 811 069 8314

Monterrey, Nuevo León a 12 enero del 2021.

At'n. CP Cesar Rodríguez

Diseño de Ingenierías Eléctricas y Mecánicas, Experiencia Técnica de Coordinador de Ingenierías MEP en AutoCAD y Revit.

---

### **TORRE LIU.**

#### **CLIENTE: PRISMA**

Edificio Vertical de 6 estacionamientos, planta baja, mezanine y 26 Niveles de departamentos de 130 departamentos.

Liu, tiene un área construida de 45400 m<sup>2</sup>. Su carga instalada se deriva en 3 subestación de un total de 6250 kva. Ya que se unió los Hvac de fase II y

En este proyecto se realiza la ingeniería de valor, modificando y reubicando la ubicación de la subestación y recalculando las cargas nuevamente en departamentos y servicios generales, además de los sistemas de HVCA ya que se unieron los servicios de la fase II y III

Dando por resultado una propuesta más competitiva para la construcción del proyecto.

- **Ingeniería de Valor al Proyecto.**
- ✓ Diseño de Ingeniería Eléctrica.
- ✓ Memoria de Cálculo de Alimentadores.
- ✓ Memoria de Cálculo de Corto Circuito.
- ✓ Estudio de Cargas de Departamentos.
- ✓ Administración de Proyecto eléctrico.

**Contacto: Ing. Juan Villarreal**

**Año: 2010**



## DISEÑO ELECTRICO Y MECANICO 3D SA DE CV

INGENIERIAS ELECTRICAS EN DWG Y RVT

ING. ENRIQUE ROJAS ZARCO

erzarco@hotmail.com Cel 811 069 8314

Monterrey, Nuevo León a 12 enero del 2021.

At'n. CP Cesar Rodríguez

Diseño de Ingenierías Eléctricas y Mecánicas, Experiencia Técnica de Coordinador de Ingenierías MEP en AutoCAD y Revit.

---

### **TORRE ATRIA.**

#### **CLIENTE: PRISMA**

Dos Edificios Verticales de 6 estacionamientos, planta baja, mezanine y 22 Niveles de departamentos de 125 departamentos cada uno.

Atria, tiene un área construida de 44000 m<sup>2</sup>. Su carga instalada se deriva en 2 subestación de un total de 3500 kva. Ya que se unió los Hvac de fase I,II.

- **Ingeniería de Proyecto.**
- ✓ Diseño de Ingeniería Eléctrica.
- ✓ Memoria de Cálculo de Alimentadores.
- ✓ Memoria de Cálculo de Corto Circuito.
- ✓ Estudio de Cargas de Departamentos.
- ✓ Administración de Proyecto eléctrico.

**Contacto: Arq. German Salcedo**

**Año: 2011**



## DISEÑO ELECTRICO Y MECANICO 3D SA DE CV

INGENIERIAS ELECTRICAS EN DWG Y RVT

ING. ENRIQUE ROJAS ZARCO

erzarco@hotmail.com Cel 811 069 8314

Monterrey, Nuevo León a 12 enero del 2021.

At'n. CP Cesar Rodríguez

Diseño de Ingenierías Eléctricas y Mecánicas, Experiencia Técnica de Coordinador de Ingenierías MEP en AutoCAD y Revit.

---

### **TORRE LEVANT TORRES DE DEPARTAMENTOS Y TORRE DE OFICINAS.**

**CLIENTE: INSAR, GERENCIA Be-Live Projects SA de CV**

Proyecto de Dos Edificios Verticales de 4 estacionamientos, planta baja, y del 2 al 26 Niveles de departamentos de 76 deptos. en torre 01 y 77 deptos. en torre 02.

Este tipo de Proyectos se replica con diferente arquitectura en varios estados desarrollando la Ingeniería Eléctrica y Mecánica y Modelado de cruce de Instalaciones MEP.

- **Levant Dinastía, 2 Torres de Deptos. y 1 Torre de Oficinas y Cruce de Instalaciones MEP en Revit, en Monterrey**
- **Levant, 2 Torre Deptos. y Cruce de Instalaciones MEP en Veracruz Boca del Rio**
- **Levant, 2 Torre de Deptos. y 1 Torre de Oficinas y Cruce de Instalaciones MEP en Revit, en Querétaro**
- **Plaza Comercial en Vasconcelos Torre oficinas y Plaza comercial varios niveles en Monterrey (Ingeniería Mecánica y Cruce de Instalaciones MEP en Revit)**

**Contacto: Ing. Alfredo Bocanegra**

**Año: 2011 - 2012**



## DISEÑO ELECTRICO Y MECANICO 3D SA DE CV

INGENIERIAS ELECTRICAS EN DWG Y RVT

ING. ENRIQUE ROJAS ZARCO

erzarco@hotmail.com Cel 811 069 8314

Monterrey, Nuevo León a 12 enero del 2021.

At'n. CP Cesar Rodríguez

Diseño de Ingenierías Eléctricas y Mecánicas, Experiencia Técnica de Coordinador de Ingenierías MEP en AutoCAD y Revit.

---

## METROPOLITAN CENTER

**CLIENTE: MOTIVA DESARROLLOS**

### INGENIERIAS ELECTRICAS DEL PROYECTO

- CENTRO COMERCIAL Y ED DE ESTACIONAMINETOS INGENIERIA ELECTRICA EN AUTOCAD
- TORRE 02 TORRE DE DEPARTAMENTOS DE 52 NIVELES EN REVIT 176 INGENIERIA ELECTRICA.
- TORRE 02 CRUCE DE INSTALACIONES MEP EN REVIT DE ELECTRICO-HIDROSANITARIO-SISTEMAS ESPECIALES-HVAC

- ✓ **Ingeniería de Proyecto.**
- ✓ **Ingeniería de Valor de Proyecto.**
- ✓ Diseño de Ingeniería Eléctrica y de Valor.
- ✓ Memoria de Cálculo de Alimentadores.
- ✓ Memoria de Cálculo de Corto Circuito.
- ✓ Estudio de Cargas de Departamentos.
- ✓ Administración de Proyecto eléctrico.

**Contacto: Arq. Hernán García, Enrique Lucio, Ing. Carlos Flores, Ing. Eduardo Ibarra**

**Año: 2013 - 2014**



# DISEÑO ELECTRICO Y MECANICO 3D SA DE CV

INGENIERIAS ELECTRICAS EN DWG Y RVT

ING. ENRIQUE ROJAS ZARCO

erzarco@hotmail.com Cel 811 069 8314

Monterrey, Nuevo León a 12 enero del 2021.

At'n. CP Cesar Rodríguez

Diseño de Ingenierías Eléctricas y Mecánicas, Experiencia Técnica de Coordinador de Ingenierías MEP en AutoCAD y Revit.

## CARZA

### CLIENTE: CARZA

INGENIERIAS ELECTRICAS Y MECANICAS DEL PROYECTO

- CANTERAS EDIFICIO 1 y 2 EN CURSO A OCT 2017
- SAN NICOLAS EDIFICIO A, B1, B2 EN CURSO A OCT 2017
- EDIFICIO 1, 214 DEPTOS, EDIFICIO 2, 184 DEPTOS, DIVIDA EN 2 TORRES CADA EDIFICIO
- UN TOTAL DE 50, 45, 47 DEPTOS EN SAN NICOLAS
- CONTRATO DE INGENIERIA ELECTRICA EN REVIT Y AUTOCAD
- CONTRATO DE INGENIERIA MECANICA EN REVIT Y AUTOCAD
- CONTRATO DE CRUCE DE INSTALACIONES MEP EN REVIT

- ✓ Ingeniería de Proyecto.
- ✓ Ingeniería de Valor de Proyecto.
- ✓ Diseño de Ingeniería Eléctrica y de Valor.
- ✓ Memoria de Cálculo de Alimentadores.
- ✓ Memoria de Cálculo de Corto Circuito.
- ✓ Estudio de Cargas de Departamentos.
- ✓ Administración de Proyecto eléctrico.

EDIFICIO 1 AÑO 2015 2016

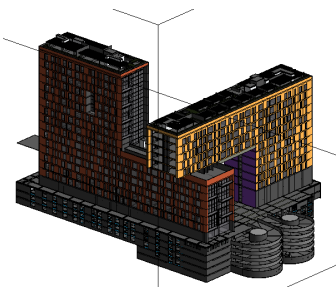
EDIFICIO 2 AÑO 2017

EDIFICIO A, 2016

EDIFICIO B1, B2 AÑO 2017 EN PROCESO

Contacto: José Dávila, Cesar Guzmán, Neri Chávez, José Murillo

EDIFICIO 1



SAN NICOLAS 1 ET



EDIFICIO 2





## DISEÑO ELECTRICO Y MECANICO 3D SA DE CV

INGENIERIAS ELECTRICAS EN DWG Y RVT

ING. ENRIQUE ROJAS ZARCO

erzarco@hotmail.com Cel 811 069 8314

Monterrey, Nuevo León a 12 enero del 2021.

At'n. CP Cesar Rodríguez

Diseño de Ingenierías Eléctricas y Mecánicas, Experiencia Técnica de Coordinador de Ingenierías MEP en AutoCAD y Revit.

## Barrio W

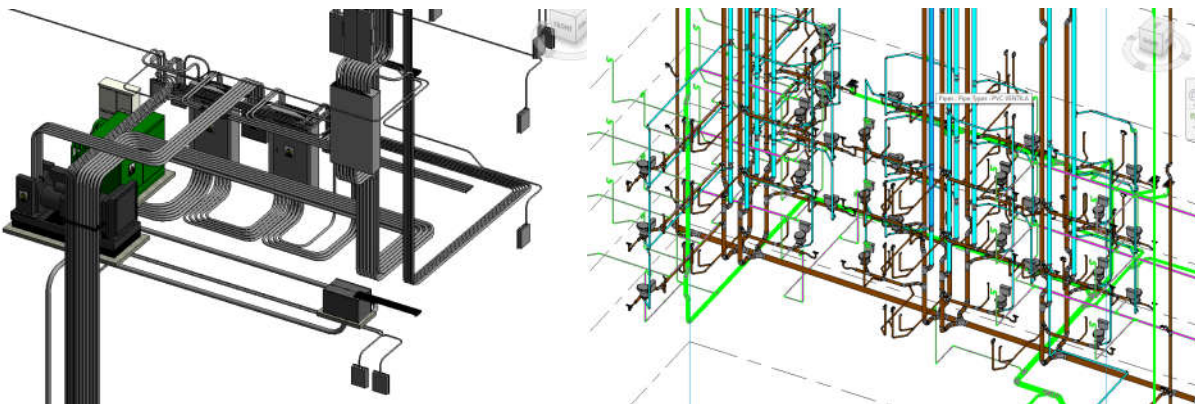
### CLIENTE: PISSA

INGENIERIAS ELECTRICAS Y MECANICAS DEL PROYECTO

- TORRE BARRIO W, 150 DEPTOS + LOCALES, INGENIERIA ELECTRICA FUERZA
- TORRE A, 208 DEPTOS, INGENIERIA ELECTRICA Y MECANICA
- LAS INGENIERIAS FUERON HECHAS EN REVIT LOD 300

- ✓ **Ingeniería de Proyecto.**
- ✓ **Ingeniería de Valor de Proyecto.**
- ✓ Diseño de Ingeniería de Valor.
- ✓ Memorias de Cálculo.
- ✓ Memoria de Cálculo de Corto Circuito.
- ✓ Estudio de Cargas de locales.
- ✓ Administración de Proyecto.

Contacto: DAGS







## DISEÑO ELECTRICO Y MECANICO 3D SA DE CV

INGENIERIAS ELECTRICAS EN DWG Y RVT

ING. ENRIQUE ROJAS ZARCO

erzarco@hotmail.com Cel 811 069 8314

Monterrey, Nuevo León a 12 enero del 2021.

At'n. CP Cesar Rodríguez

Diseño de Ingenierías Eléctricas y Mecánicas, Experiencia Técnica de Coordinador de Ingenierías MEP en AutoCAD y Revit.

---

### Experiencia Técnica del Coordinador de Ingenierías Eléctricas

#### Ing. Enrique Rojas – Ingeniero Mecánico Eléctrico

- Jefe de Mantenimiento Electromecánico en Industria Ladrillera Mecanizada.  
Instalaciones Electromecánicas y Diseños de Ingenierías de Líneas de producción alimentadora a Hornos, para cruce Instalaciones Hidráulicas, Neumática y Eléctrica. Y Mantenimientos.
  
- Constructoras Electromecánicas Varias Empresas. (Instalaciones MEP en Empresas como Metalsa, Ternium, Parques Industriales)  
Coordinador de Ingeniería Eléctricas y Mecánicas, Ingeniería de Valor y Revisiones de Proyectos, en el ramo Industrial, Comercial y Torres Verticales.  
Gestorías ante CFE y Dependencias Involucradas en cruces de vías como Pemex, SCT.
  
- Esa Consultoría  
Coordinador de Proyectos Eléctricos, en Diseño de Ingenierías, Ingeniería de Valor y Diseños Eléctricos en Revit MEP.  
(NOM-SEDE-001-2012, NOM-025-STPS, NORMA-CFE-2005)
  
- **DEM 3D SA DE CV (DISEÑO ELECTRICO Y MECANICO 3D SA DE CV) 2012 TRABAJANDO ACTUALMENTE**  
Coordinador de Proyectos Eléctricos, en Diseño de Ingenierías, Eléctricas y Mecánicas en AutoCAD y Revit MEP. Bajo normas establecidas Eléctricas e Hidrosanitarias.