FORTA INGENIERÍA

Soluciones Diseñadas para tu proyecto

Consultoría Integral en Ingeniería y Construcción

www.fortaingenieria.com
(55)5538-1598
ventas@fortaingenieria.com

¿Quiénes Somos?

Forta Ingeniería es una empresa mexicana que día a día brinda a sus socios, soluciones integrales en ingeniería y construcción para el exitoso desarrollo de sus edificaciones, respaldando a tu proyecto con más de 25 años de experiencia y una excelente actitud de servicio.

Somos socios estratégicos de nuestros clientes en el desarrollo de proyectos para el sector industrial, comercial, turístico, habitacional y usos mixtos.

Nuestros Servicios

Proyecto Ejecutivo

Ingeniería Estructural

-Cálculo estructural de edificio nuevos y ampliaciones.
-Revisiones y dictámenes estructurales.
-Consultoría en Geotecnia.
-DRO y PRO EdoMex.

Proyecto de Instalaciones

-Instalaciones Eléctricas, Hidráulicas, Sanitarias y Gases
-Instalaciones Especiales: HVAC, Pluvial, PCI, Aire comprimido, Voz y datos, CC TV, Detección de Humos y Alarmas.

Ingeniería Civil

-Proyecto de Obra Civil.
-Terrecerías, Plataformas y Contenciones.
-Análisis de maniobras para estacionamientos y andenes.
-Proyecto vial de accesos, rampas y vialidades internas.

Servicios Industriales y de Formatos

-Coordinación de Estudios Preliminares:
Topografía, Hidrología, Geotecnia.
-Diseño arquitectónico para naves industriales.
-Diseño arquitectónico para cadenas comerciales basados en diseños propios.
-Realización de anteproyectos y análisis de factibilidad.

Servicios Ampliados

Gerencia de Proyectos

-Ingenierías de Valor y Design to Cost.
-Control de Costos, Tiempos, Alcances, Contratos y Garantías desde Preconstrucción hasta Obra.
-Supervisión Técnica

Construcción

-Proyectos Llave-en-Mano para sector Industrial y Comercial.
-Reforzamiento y rehabilitación estructural.

Catálogo de conceptos y Presupuesto base

Índice

Industrial 04

Comercial 15

Turístico 26

Usos Mixtos y Habitacional 33

Especiales 47

- *Estudios de Factibilidad*
- *Coordinación de Estudios Preliminares*
- *Proyecto Ejecutivo*
- *Proyecto Arquitectónico*
- *Ingeniería Estructural*
- *Proyecto de Instalaciones*
- *Proyecto de Urbanización y Obra Civil*
- *Supervisión de Obra*
- *Gerencia de Proyectos*
- *Construcción*

FORTA INGENIERÍA

Industrial

Grupo Alucaps

- Proyecto de Urbanización y Obra Civil
- Proyecto Ejecutivo

Proyectos:

-Nave de Almacén
Lagos de Moreno, Jalisco
5500 m²

-Planta de Materias Primas
Lagos de Moreno, Jalisco
3,505 m²

-Oficinas Alucaps
Lagos de Moreno, Jalisco
150 m²

HKS Sohnem

Ingeniaría Estructural

Proyectos:

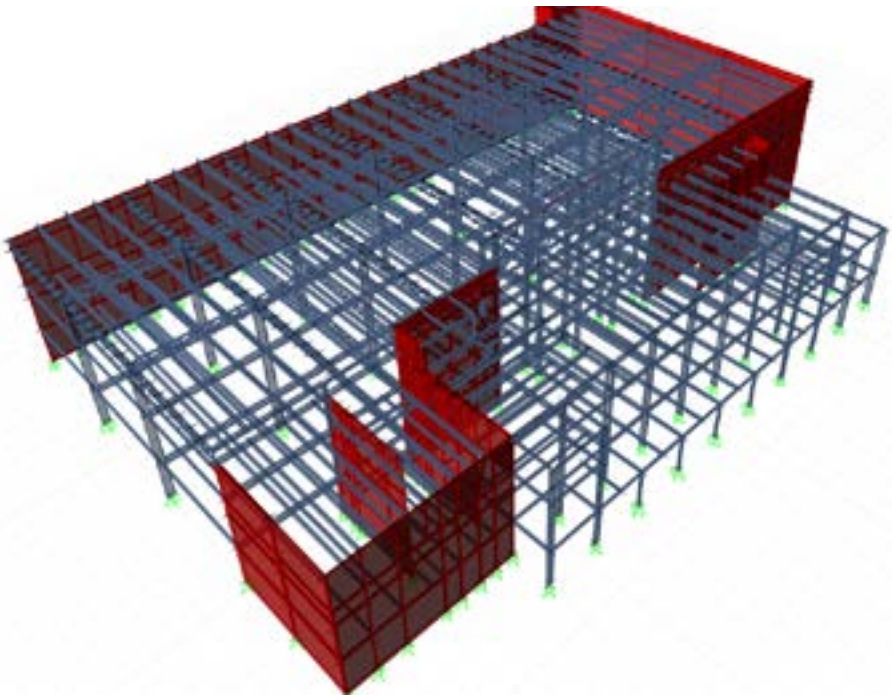
-Edificios Sohnen Tijuana

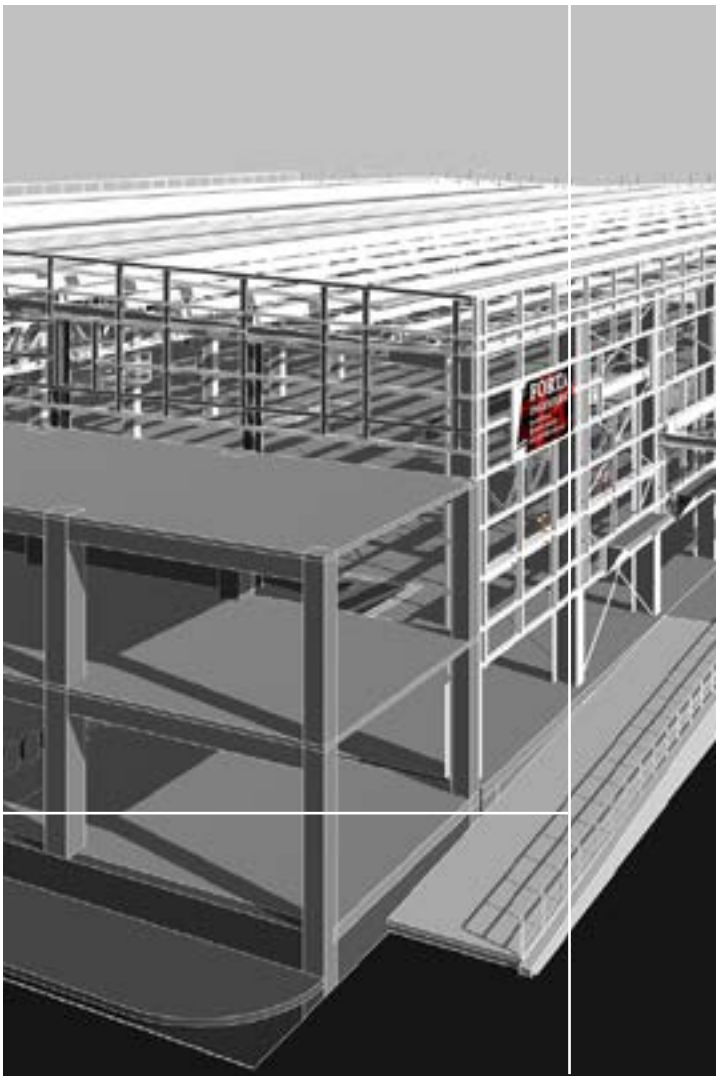
Tijuana, Baja California

31,568 m²

Adecuación de proyecto estructural realizado por empresa extranjera a normativas y requerimientos locales utilizando estructuras existentes.

Este proyecto representó para nuestro cliente ser considerado como uno de los 10 despachos más disruptivos de México según la revista Obras 2017.





Snunk

- Proyecto Ejecutivo
- Proyecto Estructural
- Proyecto Arquitectónico
- Obra Civil

Proyectos:

-Planta Industrial de Procesos Ocoyoacac
Ocoyoacac, Estado de México
4,500 m²

Diseño y desarrollo de nueva planta de manufactura de acuerdo a layout del proceso de fabricación utilizado en Alemania, adaptando requerimientos a normativas locales, eficientando el así el proceso de la obra.

Grupo Garza Ponce

Proyecto Estructural

Proyectos:

-BMW PAINTSHOP, S.L.P.
Monterrey, Nuevo León
36,000 m²

Diseño y cálculo de cimentación, trincheras y pisos para planta de pintura y ensamble final de BMW.

Pladis

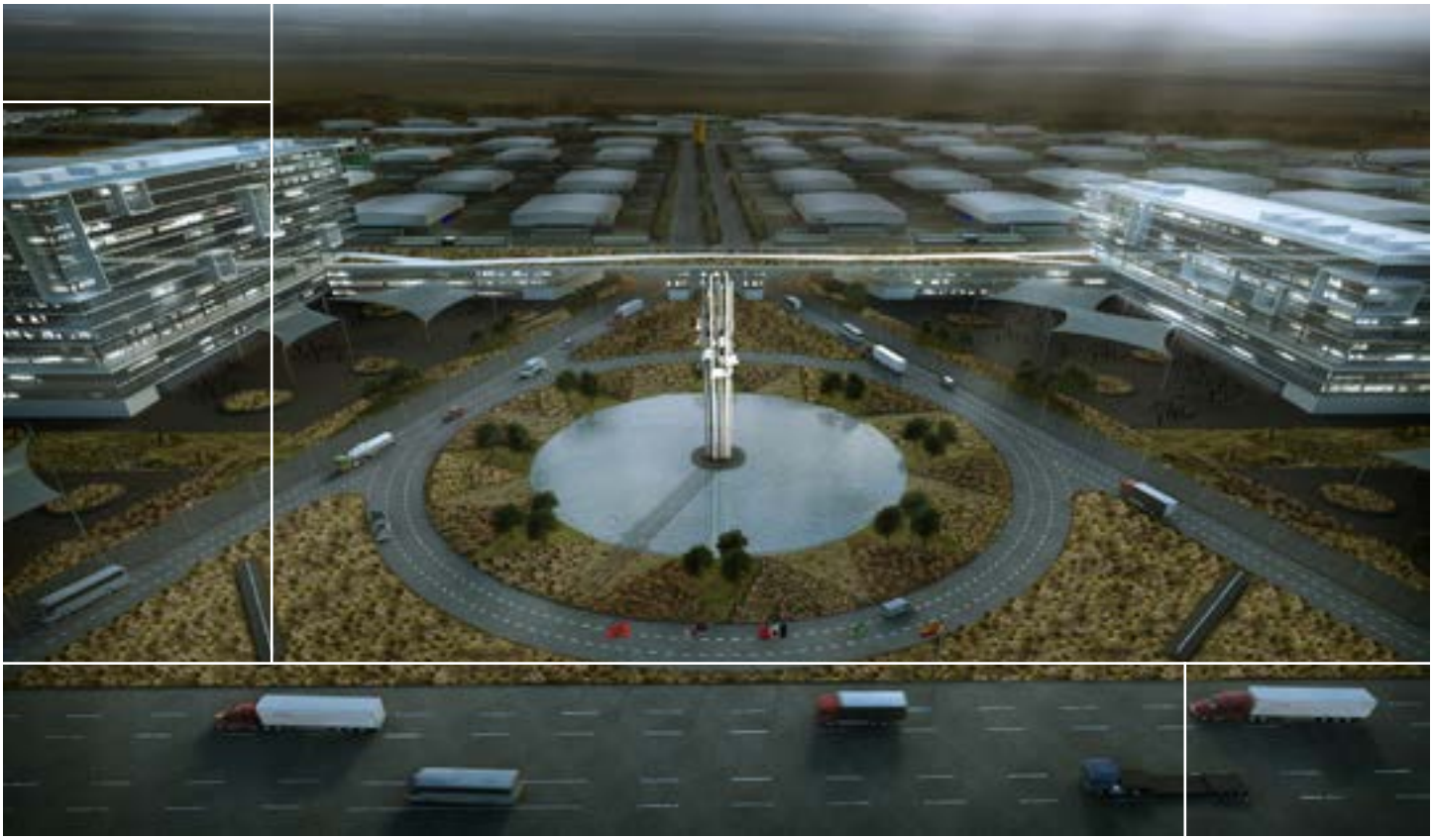
Pladis
Proyectos integrales

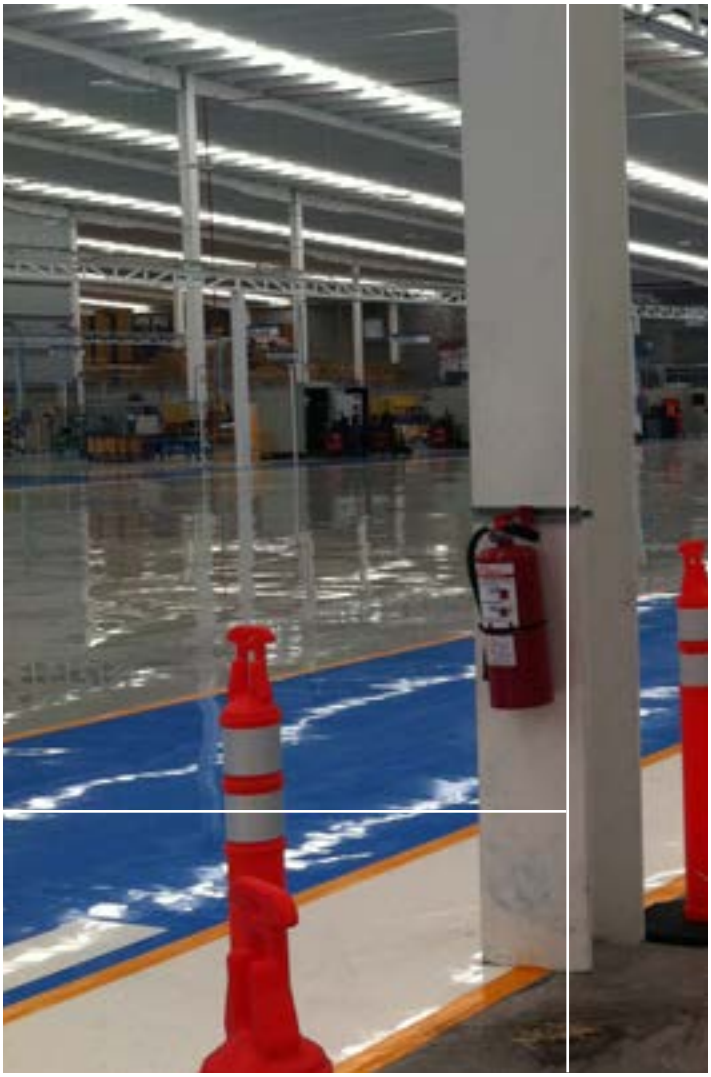
- Urbanización y Obra Civil
- Proyecto de Instalaciones

Proyectos:

-Parque Centenario Centro Urbano de Usos Mixtos
Torreón, Coahuila
310,000 m²

Desarrollo de proyecto ejecutivo de un parque industrial abarcando el proyecto de obra civil y proyecto de instalaciones, incluyendo los catálogos de conceptos, las volumetrías, la explosión de insumos y el presupuesto base.





Magnetti Marelli

- Proyecto Ejecutivo
- Proyecto de Instalaciones

Proyectos:

-Planta Industrial Toluca
Toluca, Estado de México
22,325 m2

Se realizó la ingeniería básica de la planta industrial, incluyendo predimensionamientos y cálculos de instalaciones, tales como: sistema de aire acondicionado, sistema eléctrico e instalaciones especiales.

Nestlé CPW

- Urbanización y Obra Civil
- Supervisión de Obra
- Proyecto Ejecutivo

Proyectos:

-Ampliación Planta Nestlé CPW
Lagos de Moreno, Jalisco
17,000 m²

Diseño y coordinación del proyecto ejecutivo para su planta en Lagos de Moreno, elaboración y desarrollo del proyecto de obra civil, arquitectura, cálculo estructural y diseño de instalaciones, además se realizó la gerencia de proyectos y supervisión de obra para sus edificios de producción, almacenamiento, área de desperdicios, zona de carga y estacionamiento.

Quaker State

- Supervisión de Obra
- Proyecto Ejecutivo

Proyectos:

-Proyecto de Contención de Derrames Planta Naucalpan

Naucalpan, Estado de México

20,000 m²

Diseño y coordinación del proyecto ejecutivo para su planta en Lagos de Moreno, elaboración y desarrollo del proyecto de obra civil, arquitectura, cálculo estructural y diseño de instalaciones, además se realizó la gerencia de proyectos y supervisión de obra para sus edificios de producción, almacenamiento, área de desperdicios, zona de carga y estacionamiento.

-Estudio de Factibilidad Nuevo Almacén Planta Naucalpan

Naucalpan, Estado de México

18,000 m²

El proyecto consistió en realizar estudios preliminares (estudio de mecánica de suelos y topografía) del terreno adyacente a la planta y de realizar un estudio donde se determinó la viabilidad de construir su nuevo almacén a un costado de la planta y reducir el gasto de operaciones. Se elaboró un informe de la nueva logística de operaciones y una ingeniería básica para estimar los costos de construcción.

Sanofi Pasteur

SANOFI PASTEUR

- Proyecto de Urbanización y Obra Civil
- Proyecto Ejecutivo
- Supervisión de Obra

Proyectos:

-Cambio de Techumbre
Cuautitlán Izcalli, Estado de México
206 m²

-Informe Estructural
Cuautitlán Izcalli, Estado de México
2,000 m²

-Mecánica de Suelos y Proyecto ejecutivo
Ocoyoacac, Estado de México
4,400 m²

-Refuerzo del Edificio
Ocoyoacac, Estado de México
4,400 m²

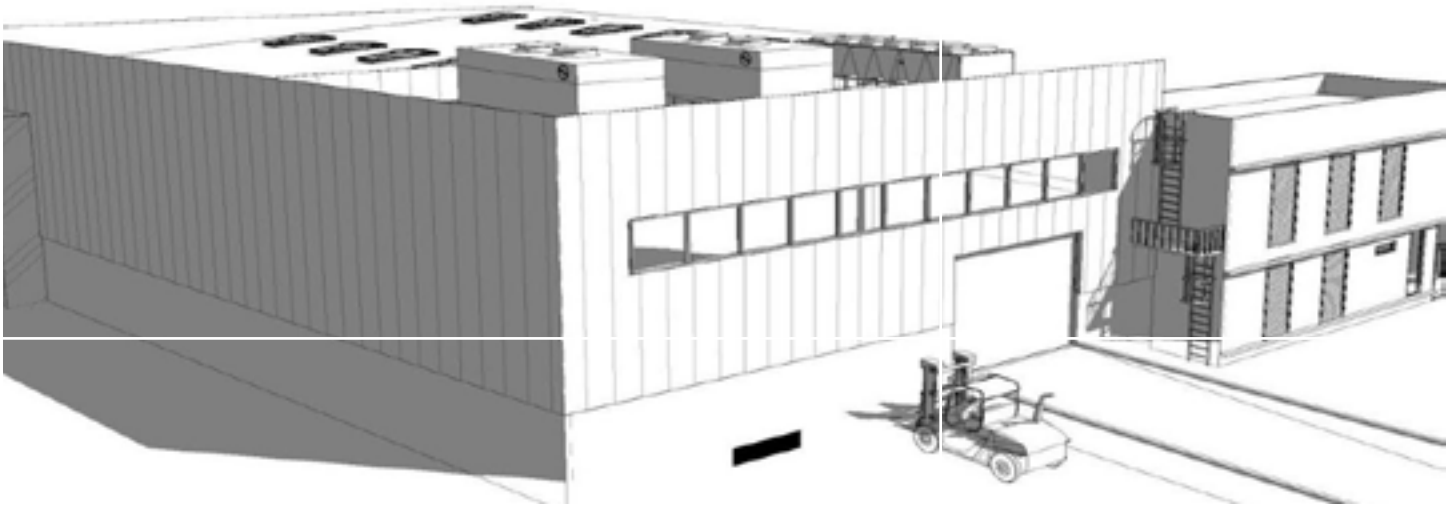
Magna Cosma

- Proyecto Ejecutivo
- Proyecto Estructural
- Proyecto Arquitectónico

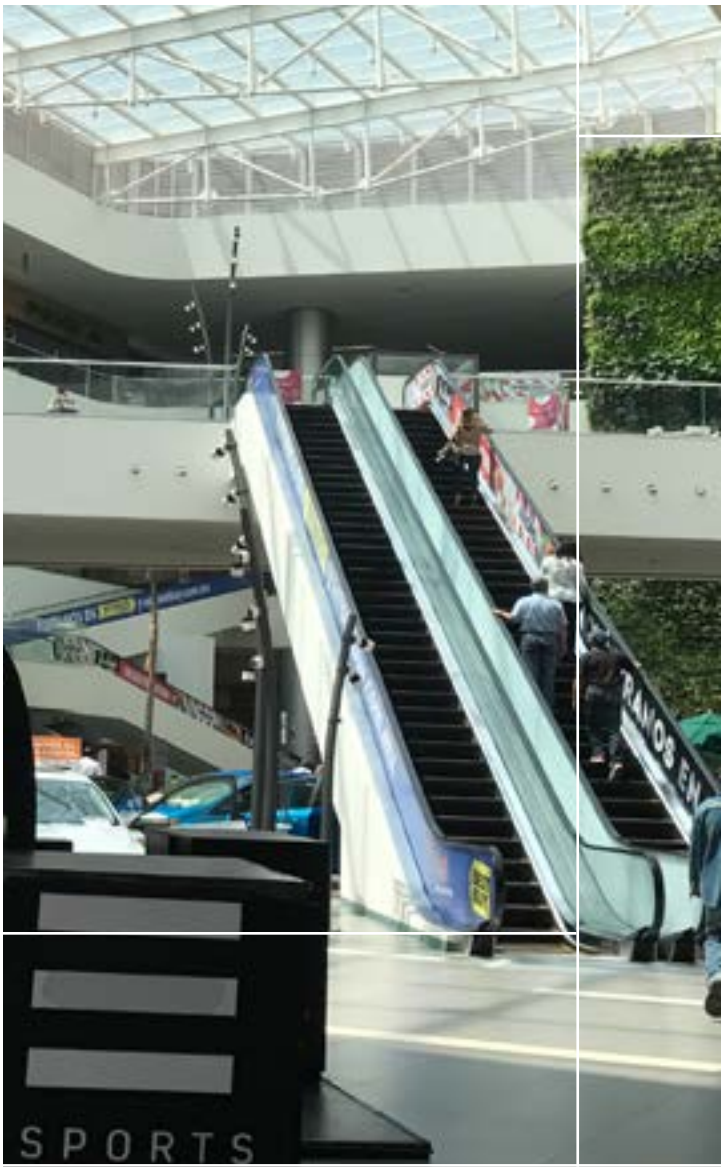
Proyectos:

-Ampliación Nave de Producción
Puebla, Puebla
1,000 m2

Proyecto Ejecutivo Integral para la ampliación de la nave de producción de la empresa automotriz, se realizó el proyecto Estructural y Arquitectónico, se realizaron cruces con las instalaciones desarrolladas por el cliente.



FORTA INGENIERÍA Comercial



Pulso Inmobiliario

- Supervisión de Obra
- Ingeniería Estructural

Proyectos:

-Centro Comercial Encuentro Fortuna
Ciudad de México
110,000 m²

Diseño y Supervisión Estructural en prefabricados del Centro Comercial Fortuna, cálculo estructural de las placas-base para múltiples tiendas como Cinépolis.

Adecuaciones a diseño estructural debido a reacomodos arquitectónicos optimizando la funcionalidad y garantizando la seguridad del inmueble.

Consorcio Ara División Construcción y Desarrollo

- Proyecto de Instalaciones
- Ingeniería Estructural

Proyectos:

- Ampliación Centro "Las Américas"
Ecatepec, Estado de México
25,000 m²

Se realizó el proyecto ejecutivo de ingenierías para la ampliación del Centro Comercial "Las Américas", el cual consta de planta baja, planta alta y estacionamiento a nivel del piso.

Liverpool

- Proyecto de instalaciones
- Ingeniería Estructural

Proyectos:

Todo México
Más de un millón de m²

Con más de 10 años siendo proveedores de Liverpool hemos realizado múltiples proyectos de ingeniería estructural e instalaciones, así como revisiones estructurales, peritajes para Protección Civil, inspecciones visuales certificadas por DRO y peritos estructurales, así como dictámenes eléctricos a nivel nacional, atendiendo necesidades muy especificas para sus modelos de negocio desde Fábricas de Francia, Liverpool y plazas comerciales administradas por el corporativo.

- Liverpool Atizapán
- Liverpool Félix Cuevas
- Liverpool Xalapa
- Liverpool Interlomas
- FF Perinorte
- FF Guadalajara
- FF Córdoba
- Corporativo Santa Fe
- Liverpool Monterrey
- FF Puebla
- CEDIS Huehuetoca
- Liverpool Cd. Victoria
- Liverpool Tuxtla
- Liverpool Delta
- Liverpool Irapuato
- FF Zumpango
- FF Puebla
- Liverpool Polanco
- Liverpool Cuautla
- Liverpool Chihuahua
- FF Chimalhuacán
- Liverpool Texcoco
- Liverpool Mexicali
- Liverpool Acapulco
- Liverpool Centro
- Liverpool Zumpango
- FF Oaxaca
- Liverpool León, Gto.
- Liverpool Chetumal
- Liverpool Boca del Río
- Liverpool Cd. Juárez
- Liverpool Coapa
- Liverpool Villahermosa
- Liverpool Insurgentes

Fibra Plus

FIBRA PLUS

- Proyecto Estructural BIM

Proyectos:

-Centro Comercial Manzanillo
Manzanillo, Colima
62,100 m2

Proyecto Ejecutivo para el Centro Comercial en Manzanillo donde se realizó el proyecto Estructural en Revit LOD-300 y poder generar un modelo para el cruce con otras disciplinas.

Price Shoes

- Proyecto de Instalaciones
- Ingeniería Estructural

Proyectos:

-Centro Comercial "La Maquinita"
Toluca, Estado de México
93,708 m²

El proyecto se desarrolla en una huella de 23,000 m². Cuenta con 2 sótanos, PB y 3 niveles, para los cuales se está desarrollando el proyecto ejecutivo de ingenierías. La arquitectura está a cargo del despacho Ares Arquitectos.

Xpertha Capital

- Proyecto Estructural
- Proyecto de Terracerías BIM

Proyectos:

-Centro Comercial ADO
Poza Rica, Veracruz
36,900 m2

Proyecto Ejecutivo para el Centro Comercial ADO ubicado en la terminal de autobuses. Se realizó el proyecto Estructural en Revit LOD-300, también se realizó el proyecto de terracerías para la generación de muros de contención, pendientes, curva-masa y pavimentos.

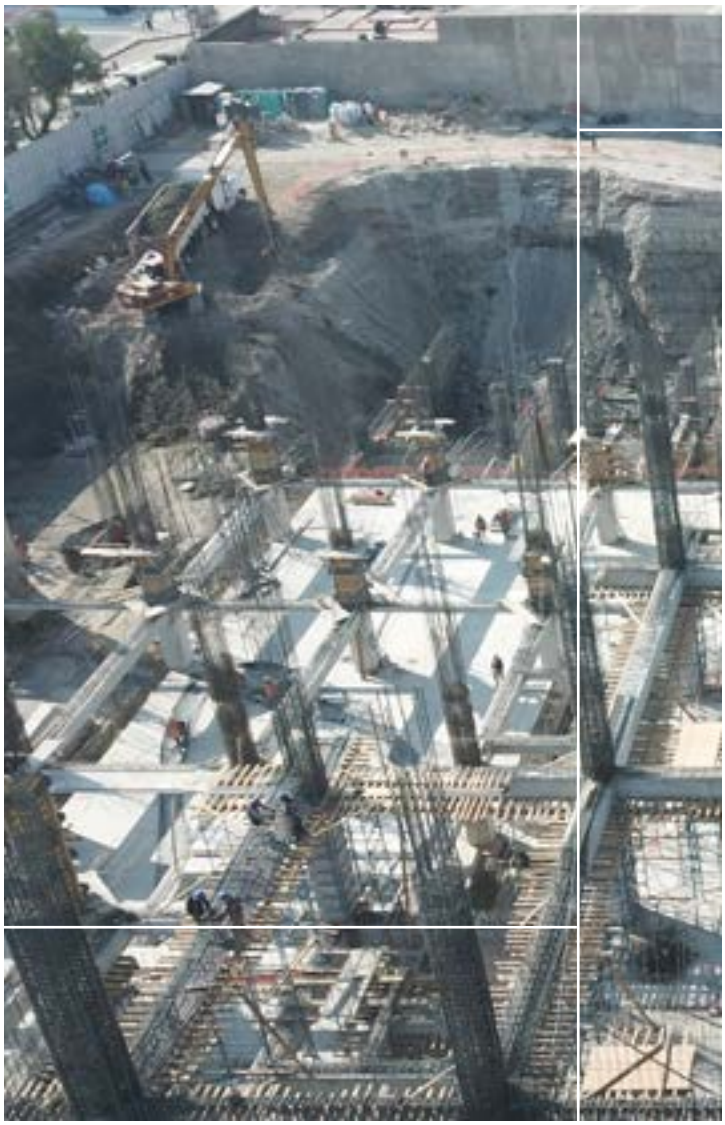
Stiva

- Proyecto Ejecutivo
- Proyecto de Instalaciones
- Ingeniería Estructural

Proyectos:

-Centro Comercial Juriquilla
Juriquilla, Querétaro
82,800 m2

Proyecto Ejecutivo Integral de Ingenierías para el Centro Comercial y áreas exteriores. Se realizó el proyecto Estructural, Proyecto de Instalaciones Eléctricas, Hidráulicas, Sanitarias, Pluvial, PCI y Gas.



Abilia

- Proyecto de Instalaciones
- Supervisión de Obra

Proyectos:

-Centro Comercial Tlatelolco

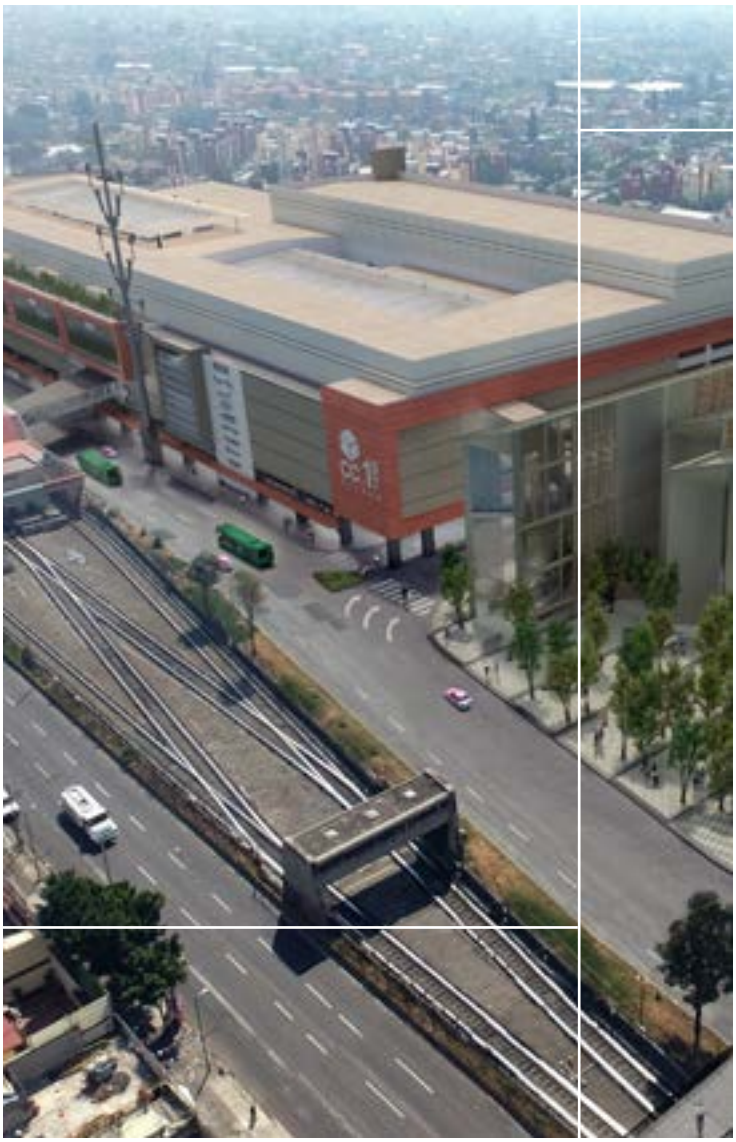
Ciudad de México

55,000 m²

Se generó el programa de obra a través de la modelación de una maqueta 3D (BIM) del proceso constructivo que incluía: obra de excavación, colado del muro milán, cimentaciones, montaje de la estructura prefabricada, programación y coordinación de actividades.

Museo en CC Tlatelolco

Se realizó el proyecto estructural de una casa/museo ubicada dentro del Centro Comercial Tlatelolco.



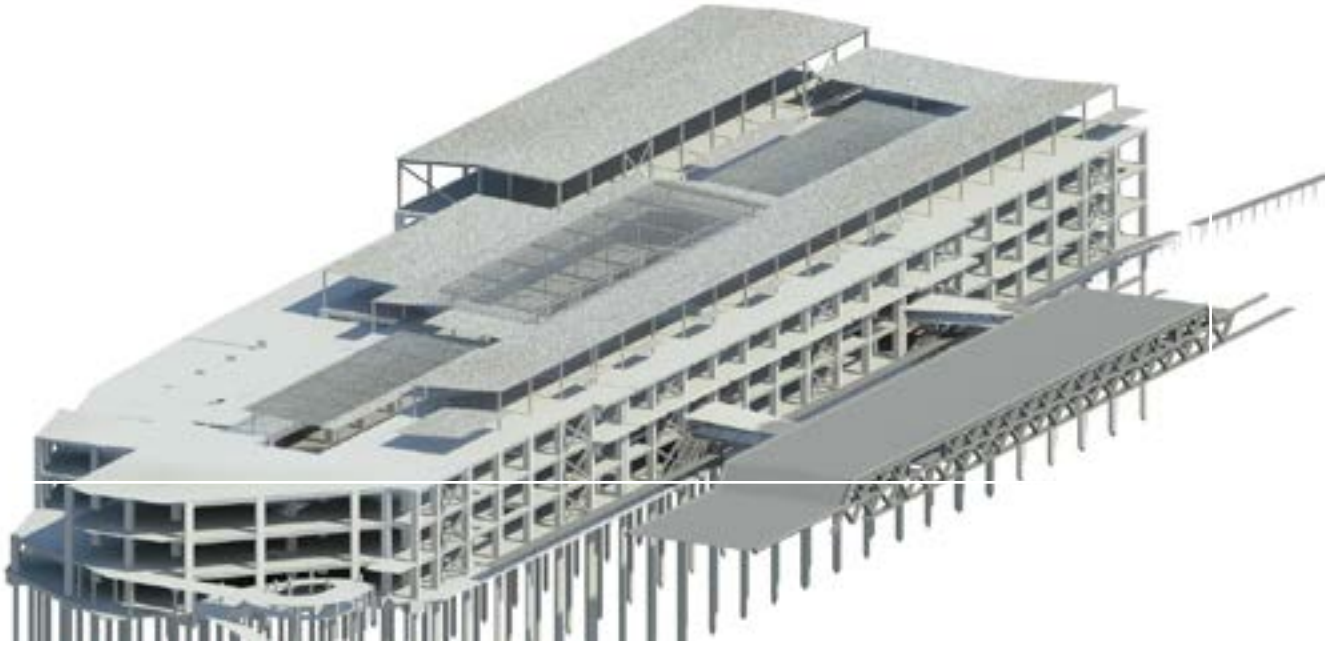
CAABSA

- Ingeniería Estructural

Proyectos:

CETRAM Constitución de 1917
Ciudad de México
122,609 m²

Se desarrolló el proyecto estructural para la adecuación del CETRAM ubicado en la estación de STC Metro Constitución de 1917.



ZDA

Proyecto de Instalaciones

Proyectos:

- Edificios de Oficinas Mayorazgo

Coyoacán, Ciudad de México

12,300 m2

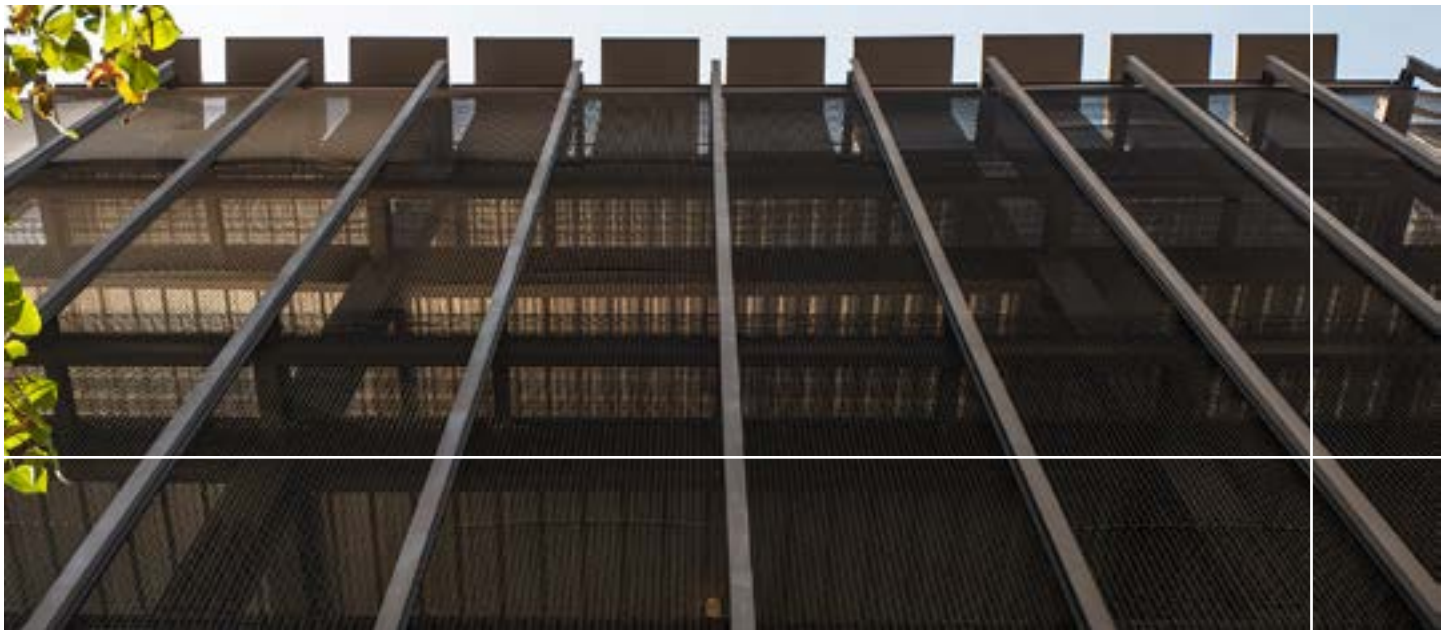
Proyecto de Instalaciones para los 2 edificios de oficinas cada uno con 2 sótanos y 3 niveles. Se realizaron las Instalaciones Eléctricas, Hidráulicas, Sanitarias, Pluvial, Gas, PCI e Instalaciones especiales.

-Edificio de Oficinas Etre

Polanco, Ciudad de México

10,800 m2

Proyecto de Instalaciones para el edificio de oficinas que cuenta con 7 sótanos y 11 niveles. Se realizaron las Instalaciones Eléctricas, Hidráulicas, Sanitarias, Pluvial, Gas, PCI e Instalaciones especiales.



FORTA INGENIERÍA Turístico

RCD Hotels

- Proyecto de Instalaciones
- Ingeniería Estructural

Proyectos:

-Hard Rock Hotel
Cabo San Lucas, Baja California Sur
630 habitaciones

-Nabu Los Cabos
Los Cabos, Baja California Sur
11,816 m²

Se realizó en sitio los cálculos estructurales para estructuras secundarias y elementos decorativos.

Se apoyó en el diseño y cálculo de elementos conforme a las necesidades del programa de obra.

Grupo Posadas

- Ingeniería Estructural

Proyectos:

-Fiesta Americana Grand
Acapulco, Guerrero
37,320 m²

Se realizó el diseño y cálculo estructural de un hotel tomando en cuenta que el proyecto está en zona de huracanes, con un análisis sísmico más complicado de lo usual, ya que se encuentra a menos de 400 Km de una falla tectónica activa.

Key Cancún SA de CV

Proyecto de Instalaciones

Proyectos:

-Hotel Fairfield
Cancún, Quintana Roo
140 habitaciones

Proyecto ejecutivo de instalaciones para hotel tipo Fairfield de la marca Marriott ubicado en av. Tulum #274. Esta fue una adecuación de un edificio existente de 4 niveles para albergar 140 habitantes.

Residence Inn

- Proyecto de Instalaciones
- Ingeniería Estructural

Proyectos:

-Residence Inn, Cancún
Cancún, Quintana Roo
21,394 m²

Se está construyendo un Hotel de la familia Residence Inn G9 by Marriott de 164 llaves; distribuidas en 3 niveles.

-Residence Inn, Mérida
Mérida, Yucatan
8,930 m²

Se está construyendo un Hotel de la familia Residence Inn G9 by Marriott de 130 llaves; distribuidas en 6 niveles.

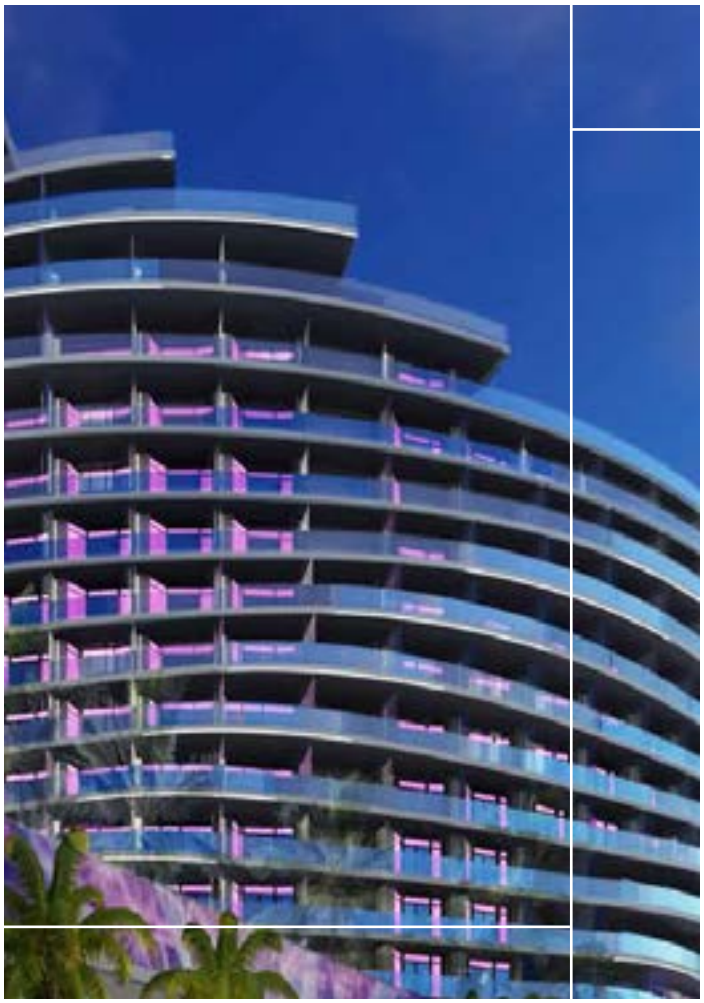
Sterra

- Estudios de Factibilidad
- Ingeniería Estructural

Proyectos:

-Hotel Meliá, Huatulco
Huatulco, Oaxaca
31,705 m²

Se realizó el análisis de viabilidad, así como el desarrollo del proyecto estructural para un hotel de 177 habitaciones en Santa María Huatulco, Oaxaca.



URCOISA

- Estudios de Factibilidad
- Ingeniería Estructural

Proyectos:

Ushuaia Cancún Beach Hotel
Cancún, Quintana Roo
29,507 m²

Desarrollo Integral de Instalaciones con Ingeniería básica, Ingeniería a detalle, Supervisión de Obra y Planos As-Built, además de la entrega de catálogos de conceptos y asistencia para permisos ambientales.

FORTA INGENIERÍA

Usos Mixtos y Habitacional

Proarquitectura

- Ingeniería Estructural
- Supervisión de Obra

Proyectos:

-Usos Mixtos Averanda
Cuernavaca, Morelos
250,000 m²

Se realizó proyecto ejecutivo con análisis de valor de ingeniería estructural y la supervisión de obra estructural para un correcto y seguro desarrollo en la ejecución de los trabajos de construcción del centro comercial.

CICSA-CARSO

- Proyecto de Instalaciones

Proyectos:

-Plaza Carso III
Ciudad de México
341,738 m²

-Edificio Condumex
Ciudad de México
44,344 m²

-Edificio Andrómaco
Ciudad de México
36,481 m²

-Edificio Andrómaco
Ciudad de México
36,481m²

GROW Arquitectos antes FCA

- Urbanización y obra civil
- Proyecto Ejecutivo

Proyectos:

-Torre 1 y Torre 2 Novo Cancún
Cancún, Quintana Roo
100,903 m²

-Torre Índico Vía Montejo
Mérida, Yucatán
35,569.00 m²

Revisión de proyecto estructural elaborado por un tercero, propuesta de Ingeniería de Valor y diseño de estructuras secundarias sobre Torre 1 y 2 del exitoso desarrollo habitacional Novo Cancún a orillas de Puerto Cancún.

Otros proyectos:

-Centro Comercial Coacalco
-Centro Comercial Apizaco
-Centro Comercial La Paz
-Centro Comercial Xalapa
-Centro Comercial Tulancingo

Reserva Escondida

- Urbanización y obra civil
- Ingeniería Estructural

Proyectos:

-Reserva Escondida Residencial
Cd. López Mateos, Estado de México, Parque de los Ciervos
31,716 m²

-Realización del Proyecto Estructural y Muros de Contención de un edificio de 7 niveles y 2 sótanos, además se ejecutó el proyecto civil de plataformas para el inmueble.

Copri

- Proyecto de Instalaciones
- Ingeniería Estructural

Proyectos:

-Conjunto Parque Jardín Ciudad de México 147,000 m²

Proyecto Estructural para 11 torres de departamentos con 22 niveles cada uno para el conjunto habitacional ubicado en Azcapotzalco.

-Centro Comercial Plaza Jardín Ciudad de México 36,000 m²

Cuenta con cines y 60 locales comerciales.

Inmobiliaria Florence

Urbanización y obra civil

Proyectos:

-Lomas Country Club
Huixquilucan, Estado de México
11,700 m²

Se realizó el proyecto de urbanización del fraccionamiento Portón de La Barranca en Lomas Country Club. Además se realizó el diseño de muros de contención e instalaciones de redes de agua potable, sanitaria, pluvial y eléctrica.

Orange Investments

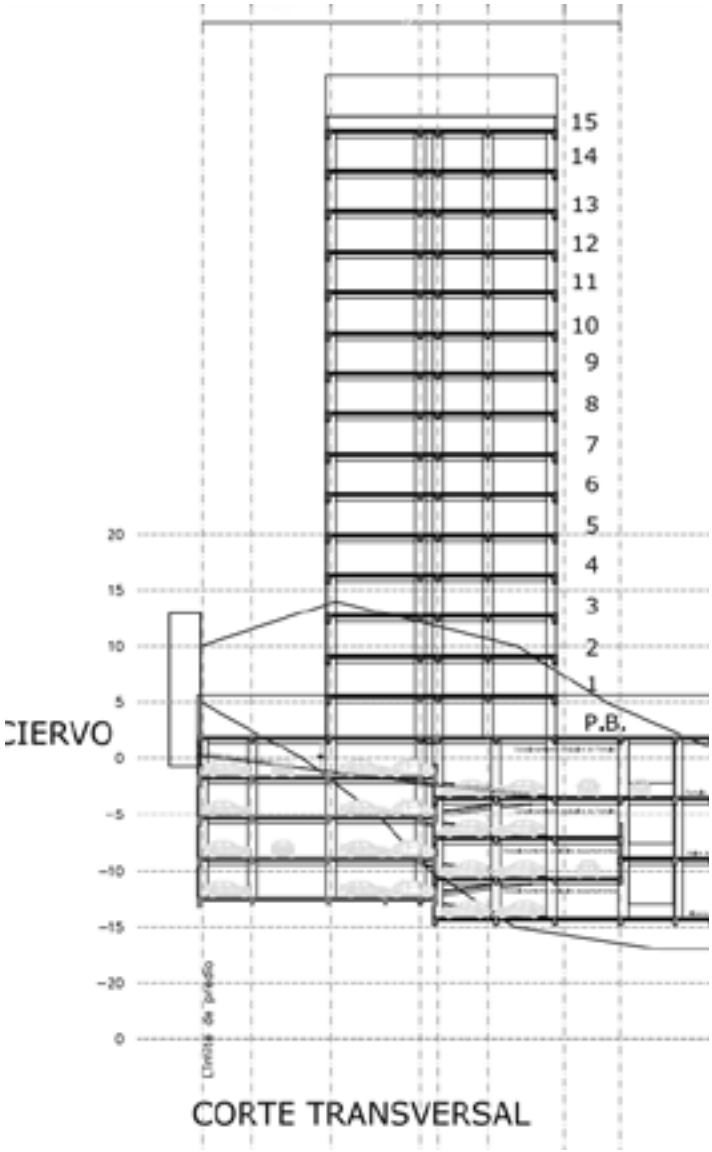
- Urbanización y obra civil
- Ingeniería Estructural

Proyectos:

-Motto
Querétaro, Querétaro
62,300 m²

-Ámbar
San Ángel, CDMX
27,162 m²

-Sirus
Av. Constituyentes, CDMX
27,300 m²



Picciotto Arquitectos

PICCIOTTO ARQUITECTOS

- Proyecto de Instalaciones

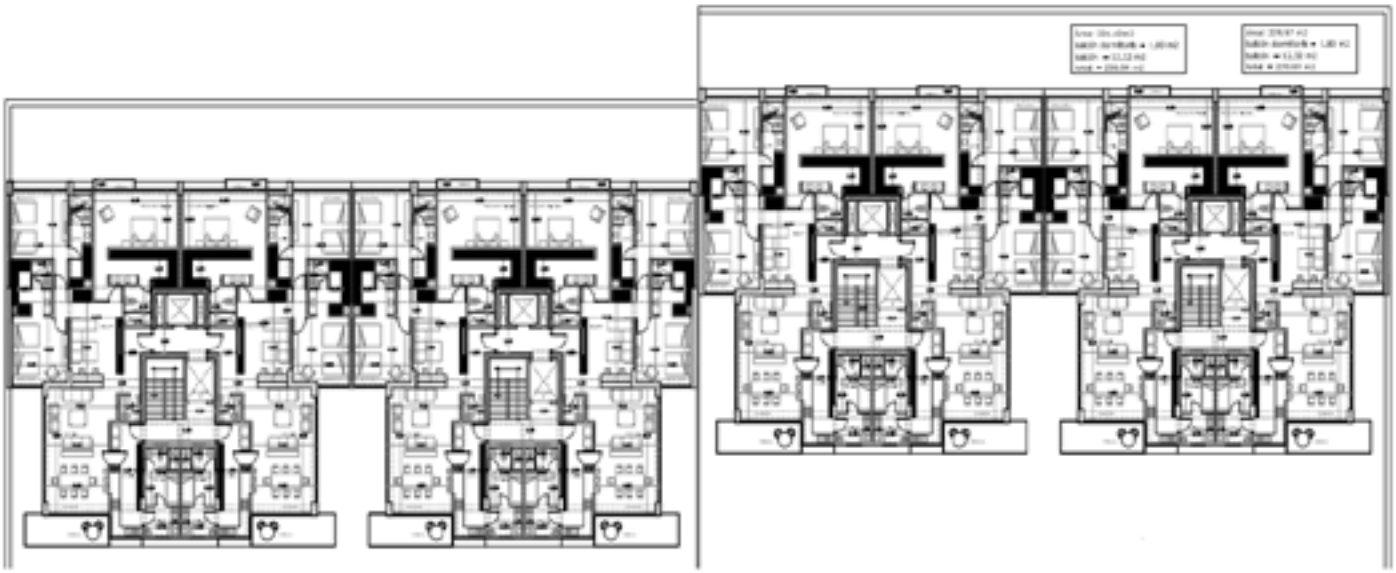
Proyectos:

-Edificio Residencial Ciervo

Huixquilucan, Estado de México, Cuidad de México

53,372 m²

Proyecto eléctrico, hidráulico, sanitario, pluvial, HVAC, gas, etc., para dos torres de departamentos con 21 niveles cada una.



Veltormart

- Proyecto Ejecutivo
- Proyecto de Instalaciones
- Ingeniería Estructural

Proyectos:

-Residencial Torres San Juan
Cuernavaca, Morelos
22,300 m2

Proyecto Ejecutivo Integral de Ingenierías para el residencial de 2 Torres residenciales de 9 pisos con amenidades. Se realizó el proyecto Estructural, Proyecto de Instalaciones Eléctricas, Hidráulicas, Sanitarias, Pluvial, PCI y HVAC.

ReUrbano

- Proyecto de Instalaciones

Proyectos:

-Uso Mixto Márquez Sterling 28A

Centro, Ciudad de México
6,000 m2

Proyecto de Instalaciones para el edificio de Uso Mixto (comercial y residencial).Se realizaron las Instalaciones Eléctricas, Hidráulicas, Sanitarias, Pluvial, PCI y HVAC.

-Proyecto Residencial Galileo

Polanco, Ciudad de México
2,500 m2

Proyecto de Instalaciones para el edificio Residencial. Se realizaron las Instalaciones Eléctricas, Hidráulicas, Sanitarias, Pluvial y HVAC.

TERRAFORMA

Terraforma

- Proyecto Estructural

Proyectos:

- Nova Lifestyle Bosques
Tecamachalco, Estado de México
37,900 m2

Proyecto Estructural de 2 Edificios Residenciales con 17 y 18 niveles más cuatro sótanos, que cuentan con amenidades y están ubicadas en una de las zonas más exclusivas.

Inmobilia MX

- Proyecto de Instalaciones
- Ingeniería Estructural

Proyectos:

-Conjunto Habitacional Océana
22,050 m²
Cancún, Quintana Roo

-Conjunto Habitacional Atlántida
22,050 m²
Cancún, Quintana Roo

-Edificio Aria
36,000 m²
Mérida, Yucatán

Se elaboró el cálculo y revisión del Proyecto Estructural sobre sistemas constructivos.

Grupo Altozano

ALTOZANO

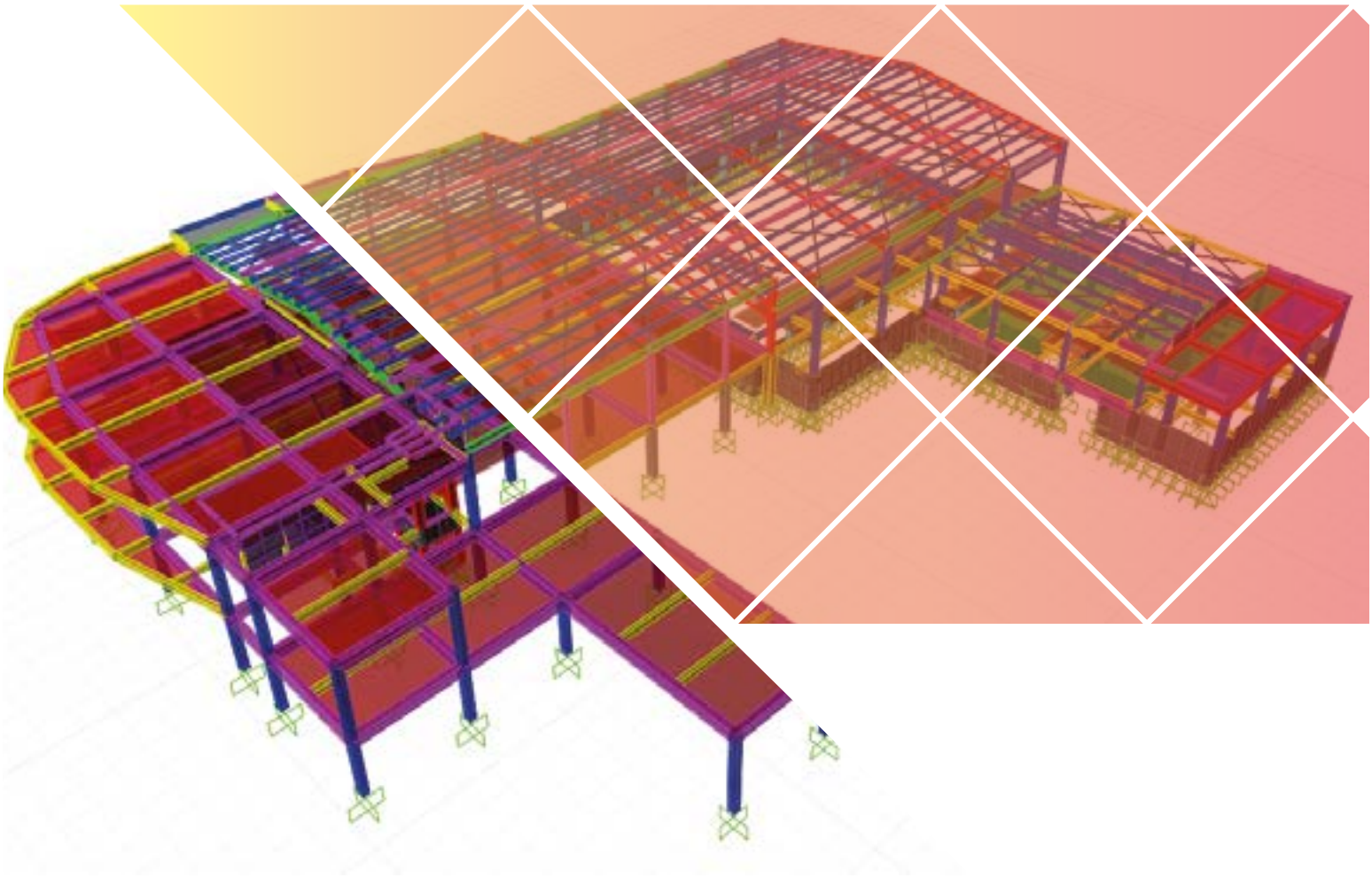
- Proyecto de Instalaciones
- Ingeniería Estructural

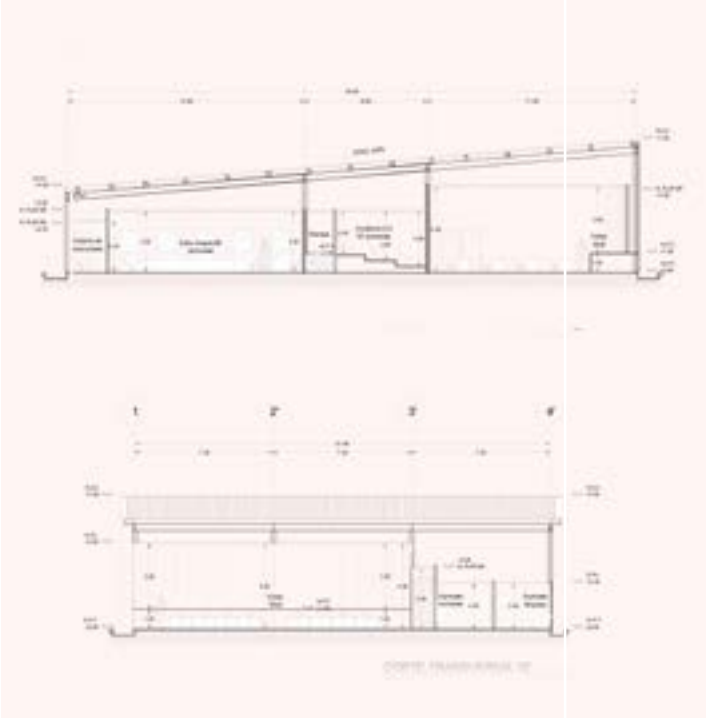
Proyectos:

- Altozano Chihuahua
Centro de Ciudad Juárez, Chihuahua.
12,014 m²

FORTA INGENIERÍA

Especiales





Grupo de Oro

- Urbanización y obra civil
- Proyecto Ejecutivo

Proyectos:

- Campamento AICM
Ciudad de México
10,000 m²

Coordinación de los trabajos de Geotecnia y Diseño Estructural del Campamento.

- Cuarto de Monitoreo AICM
Ciudad de México
1325 m²

- Edificio de la Judicatura Tlaxcala
Tlaxcala, Tlaxcala

Star Médica

- Urbanización y obra civil
- Proyecto Ejecutivo de Instalaciones

Proyectos:

- Hospital Star Médica
Tlalnepantla, Edo. de México
31,000 m²

Falcon Group

- Ingeniería Estructural

Proyectos:

-Planta Valle Hermoso

Valle Hermoso, Tamaulipas
3,528 m²

Se realizó el análisis y levantamiento de la estructura existente para colocar nuevas cargas sobre un sistema de aerocondensadores. Dicho análisis determinó que con las nuevas cargas la estructura requería de un refuerzo estructural, mismo que se diseñó y calculó.

Samsung

- Coordinación de Estudios Preliminares
- Ingeniería Estructural

Proyectos:

Refinería Salamanca PEMEX
Salamanca, Guanajuato
1,000 m²

Visita de Inspección Estructural, excavaciones exploratorias, mecánica de suelos, pruebas intrusivas, corazones de concreto y análisis estructural de un rack de tuberías de PEMEX.

+ Proyectos

- Planta Tultitlán	Unilever
- Plaza Vía Hermosillo	AXIOMA
- Plaza de Toros	Walmart
- Tlalpan	Walmart
- Satélite	Walmart
- Villa Coapa	Walmart
- Jojutla Morelos	Walmart
- Félix Cuevas	Walmart
- Edificio de Materia Primas	Thyssenkrupp
- Oficinas UHDE	Thyssenkrupp
- Cantera de Atotonilco Hgo.	Cemex Monterrey
- Hotel Residencial INN	RCD
- Oficinas y Centro Comercial, El Refugio	CISA INMOBILIARIA
- Tienda Coppel, CC Fortuna	Coppel
- CC Patio Tláhuac	MRP
- Plaza Insurgentes	Plaza Insurgentes
- Tienda Apple	Callison
- Planta Valle Hermoso, Tamaulipas	Falcon Group
- Walt Mart El Edén Durango	Walmart
- Estructuración urbana Mexicali	HyA
- Nestlé Coatepec	Nestlé
- INVERegio EFK Monterrey	INVERegio
- Sams Aeropuerto	Plate
- Hotel Aeropuerto Toluca	AMAIT
- Luis Cabrera	Farmacias San Pablo
- Polanco	Farmacias San Pablo
- Taxqueña	Farmacias San Pablo
- San Jerónimo	Farmacias San Pablo
- Universidad	Farmacias San Pablo
- Sucursales Culiacán y Veracruz	Nadro
- Sucursal Santa Fe	Cinemex
- Sucursal Plaza Heroés de Cancún	Cinemex
- Sucursal Saltillo Coahuila	Cinemex
- Conjunto Habitacional Juriquilla	Acerta
- Consultoría General	Price Shoes
- Bimbo Mazatlán	Bimbo
- Fiesta Americana	Marhnos
- Aristóteles 321	Marhnos

Nuestros Clientes