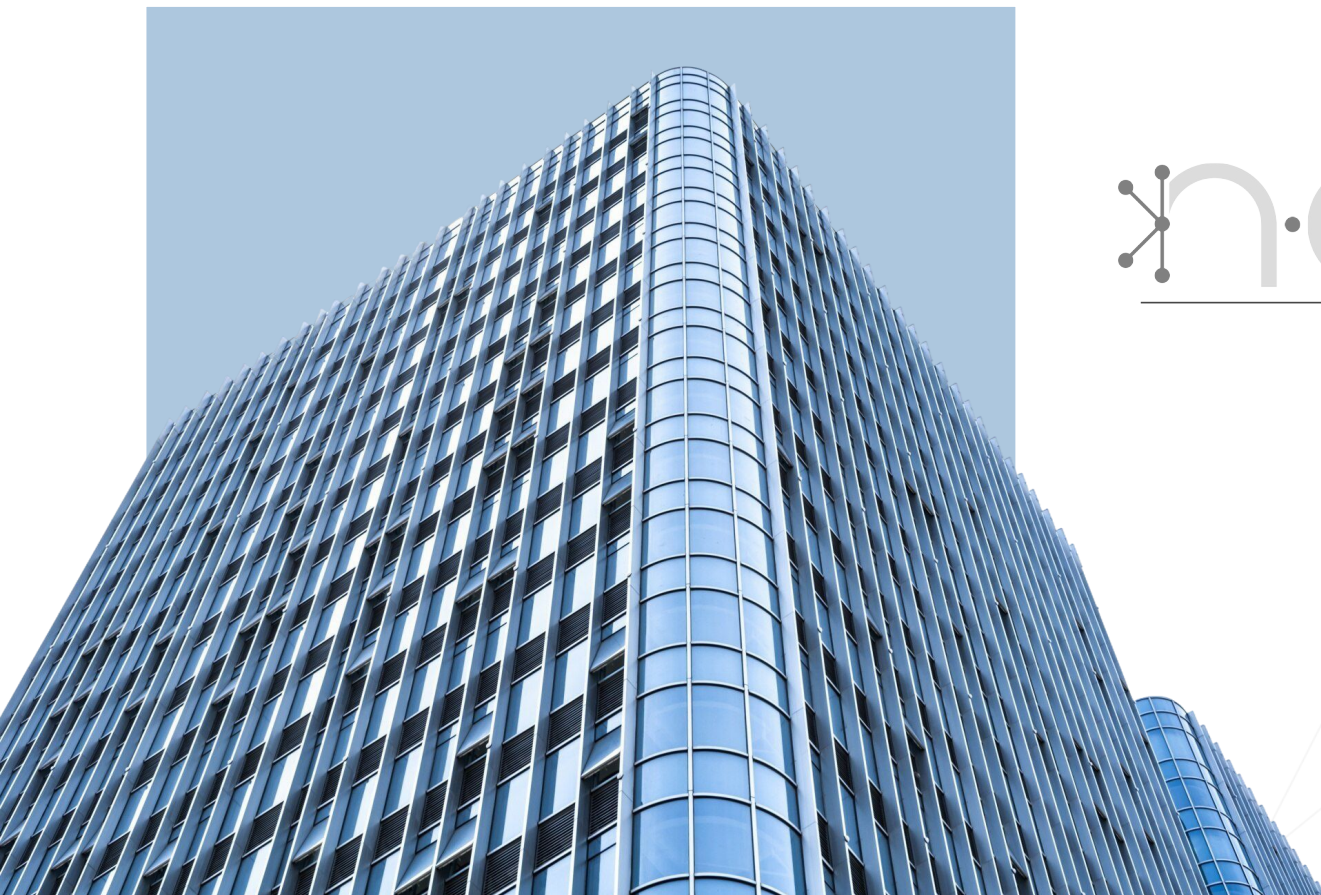




nodo



QUIÉNES SOMOS

Nace en 2020 como una sociedad de ingenieros expertos en el ámbito de la ingeniería estructural y sísmica.

Está conformada por un equipo **altamente calificado**, con amplia experiencia y un proceso continuo de capacitación y mejora que garantiza la calidad de los proyectos en todas sus etapas.

Nuestro equipo de diseño cuenta con **14 años de experiencia en el desarrollo de proyectos**, desde la concepción estructural hasta el seguimiento durante la construcción, abarcando edificación industrial, comercial, de salud, vivienda e infraestructura.

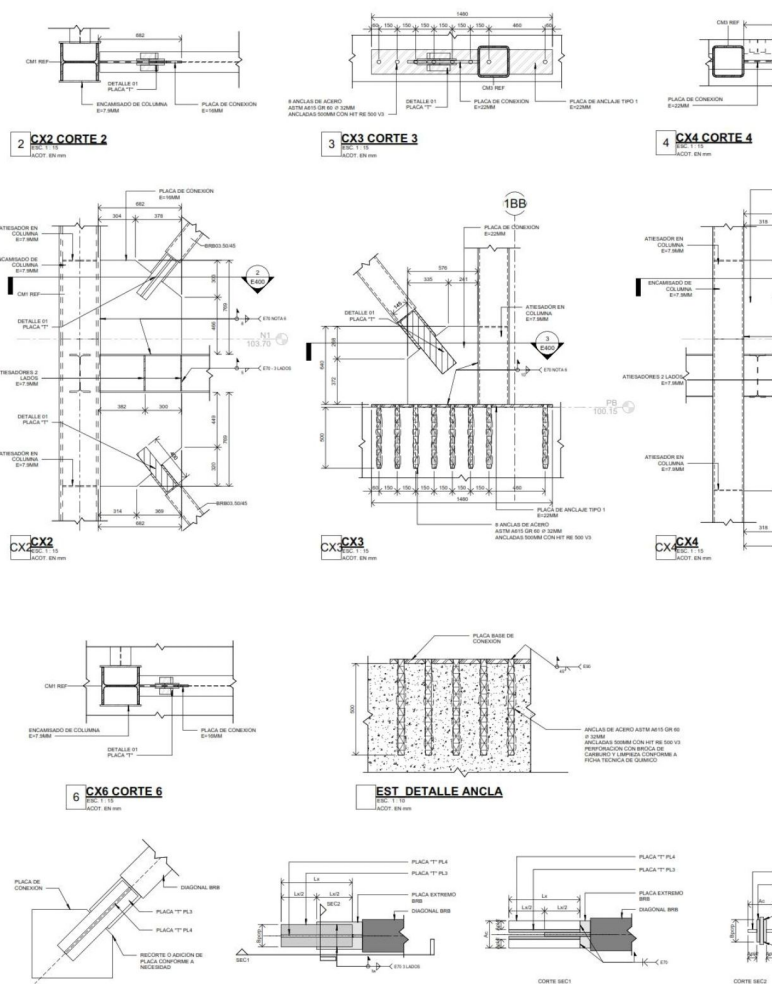
Nuestro enfoque se centra en el diseño de estructuras **seguras y resilientes**, utilizando los más altos estándares normativos y técnicas avanzadas de análisis estructural.



SERVICIOS DE INGENIERÍA

Proyectos de ingeniería y consultoría

- Análisis y diseño estructural de todo tipo de edificaciones, superestructuras y cimentaciones.
- Estructuras metálicas.
- Estructuras de concreto colado en sitio.
- Estructuras de concreto prefabricado.
- Estructuras mixtas.
- Estructuras pretensadas (trabes y columnas).
- Diseño de cimentaciones superficiales y profundas.
- Revisión por pares (peer review).
- Optimización de proyectos.
- Ingeniería de valor en etapas iniciales de los proyectos.



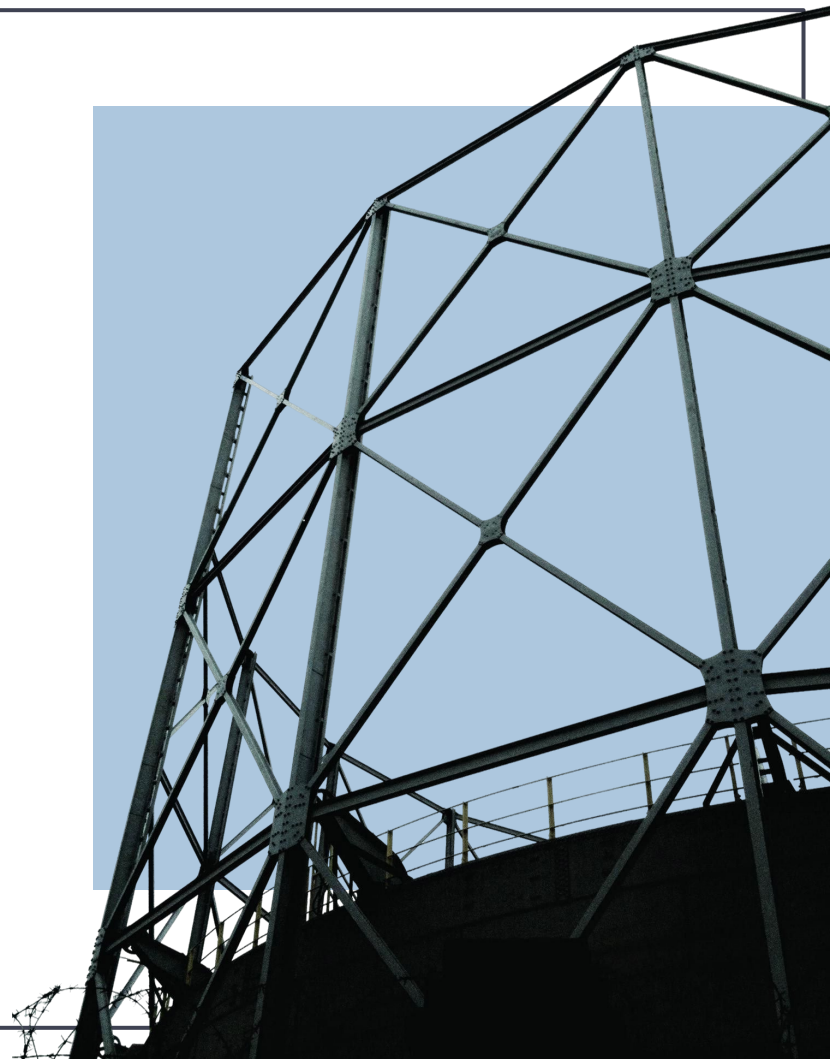
SERVICIOS DE INGENIERÍA

Análisis de ingeniería especializada

- Análisis no lineales tipo *pushover* y *time history* para la evaluación del desempeño estructural, conforme a estándares internacionales y a las nuevas NTC CDMX 2023/2024.
- Análisis y diseño de estructuras con dispositivos de protección sísmica, como aislamiento sísmico de base y contravientos restringidos contra pandeo.

Dictámenes estructurales detallados, avalados por D.R.O. y C.S.E. Nivel 2.

Inspecciones estructurales.



SERVICIOS DE INGENIERÍA

Estudios de geotecnia y prospección geofísica.

Levantamientos estructurales.

Levantamientos topográficos.

Pruebas no destructivas

- a. Escaneo de refuerzo en elementos estructurales de concreto.
- b. Esclerometría.
- c. Medición de espesor en elementos metálicos mediante ultrasonido.

Pruebas destructivas

- a. Calas en cimentaciones.
- b. Extracción de núcleos de concreto.

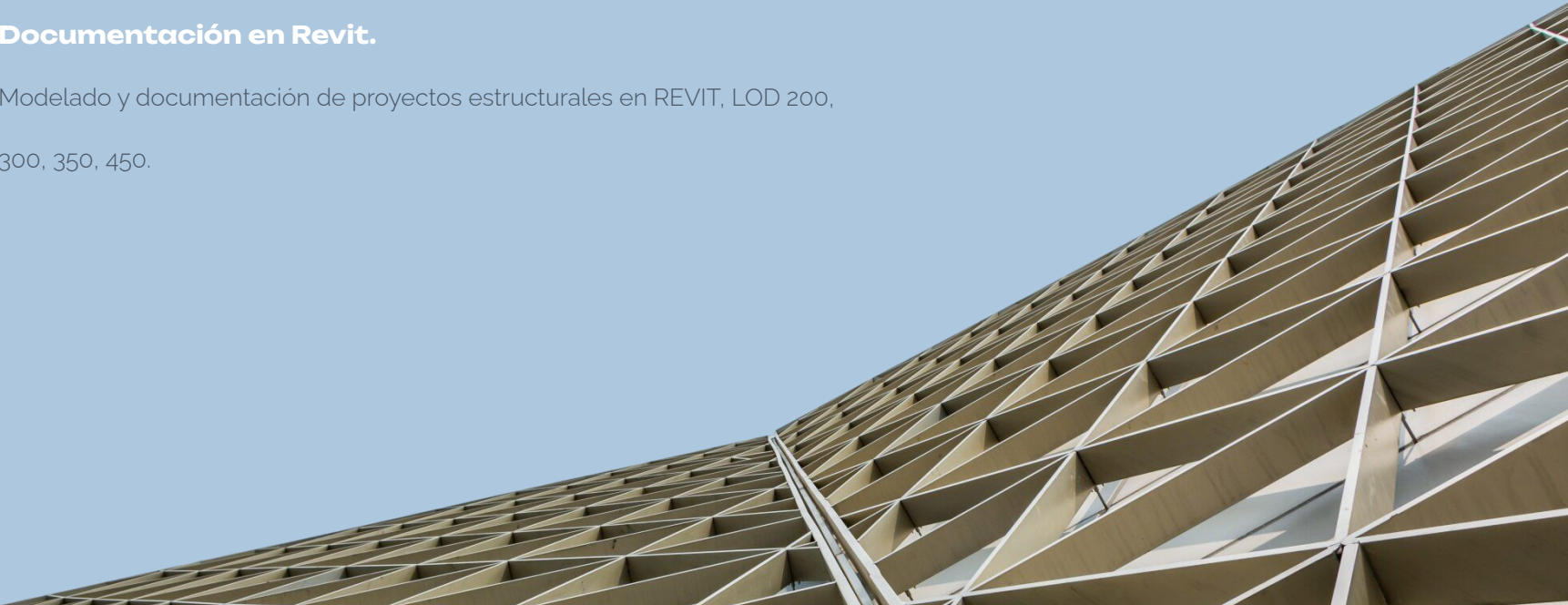


SERVICIOS DE INGENIERÍA

Escaneo 3D con nube de puntos.

Documentación en Revit.

Modelado y documentación de proyectos estructurales en REVIT, LOD 200,
300, 350, 450.



ESTRUCTURA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA CONJUNTO HOTELERO

DESARROLLADO PARA PRET PREFABRICADOS

Estructura de concreto prefabricado con cimentación profunda colada en sitio, columnas prefabricadas, vigas de sección compuesta prefabricadas y sistema de piso prefabricado.

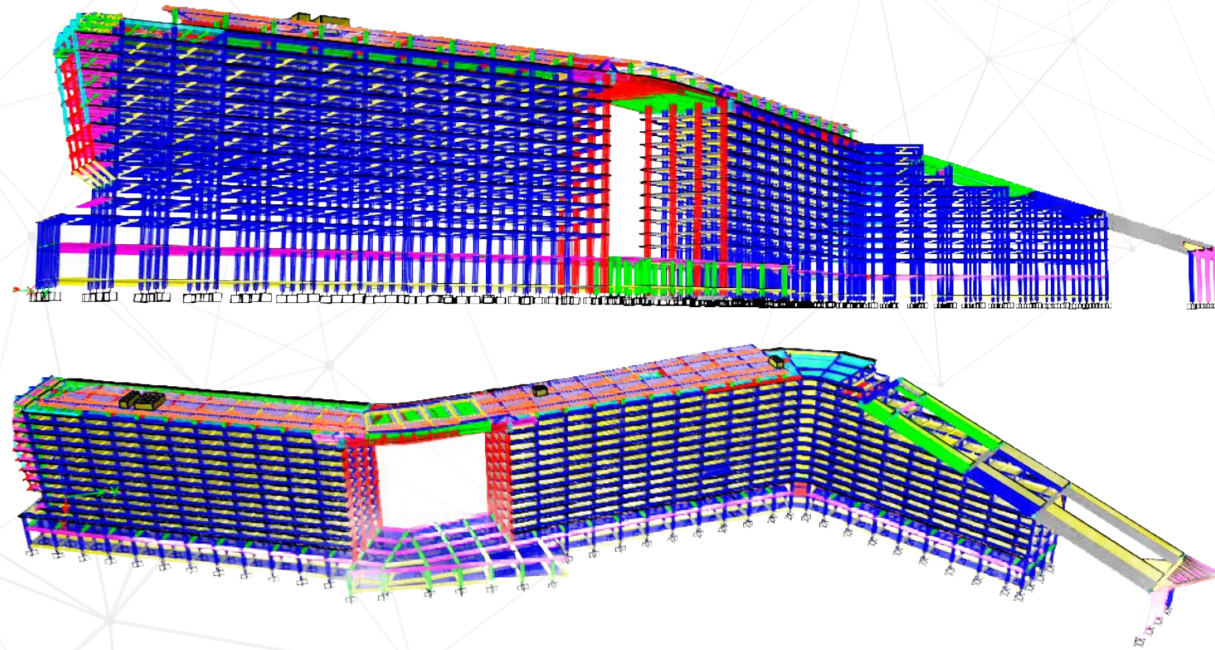
El trabajo desarrollado consistió en el diseño de las columnas de concreto prefabricado, la cubierta superior de azotea, la cubierta inclinada y el puente de conexión entre edificios.

Ubicación: Cancún, México * **Superficie:** 70,000 m²

Etapas: Construcción finalizada * **Año de desarrollo:** 2020



ESTRUCTURA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA CONJUNTO HOTELERO



ESTRUCTURA DE MAMPOSTERÍA PARA CONJUNTO RESIDENCIAL

DESARROLLADO PARA M2 CONSTRUYE Y DISEÑA

Estructura de concreto y mampostería, con sótanos de concreto con muros de contención, columnas y vigas de concreto, además de un sistema de piso macizo de concreto.

Por encima del nivel de planta baja, la estructura se resolvió con muros de concreto y mampostería estructural de alta resistencia, así como losas prefabricadas tipo Makro de Novidesa.

Ubicación: Naucalpan, Estado de México

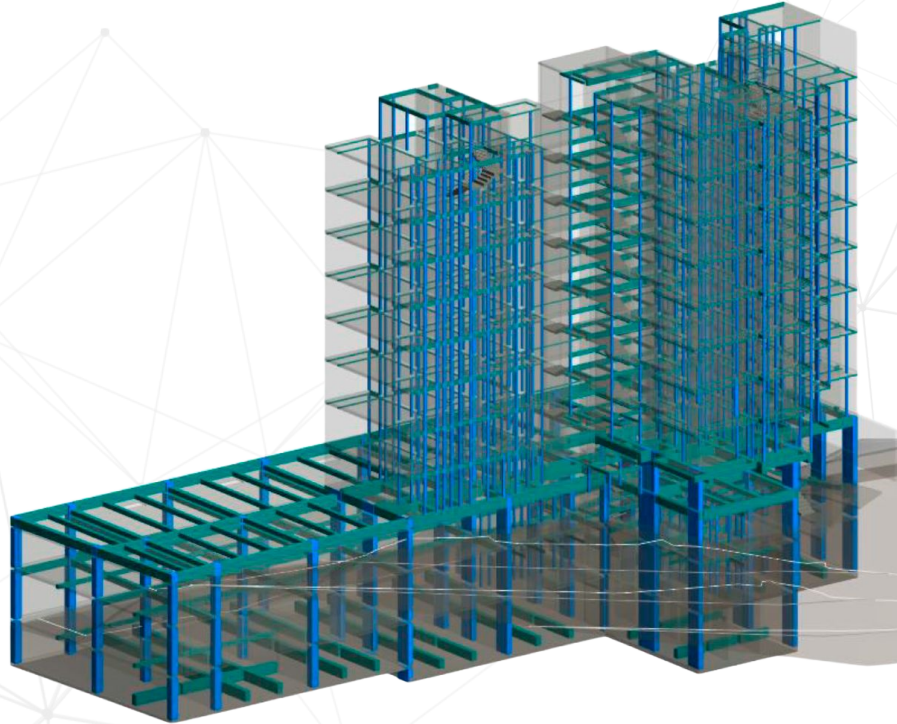
Superficie: 7,000 m²

Etapas: Construcción finalizada

Año de desarrollo: 2022



ESTRUCTURA DE MAMPOSTERÍA CONJUNTO RESIDENCIAL



ESTRUCTURA METÁLICA PARA NAVE DE PRODUCCIÓN

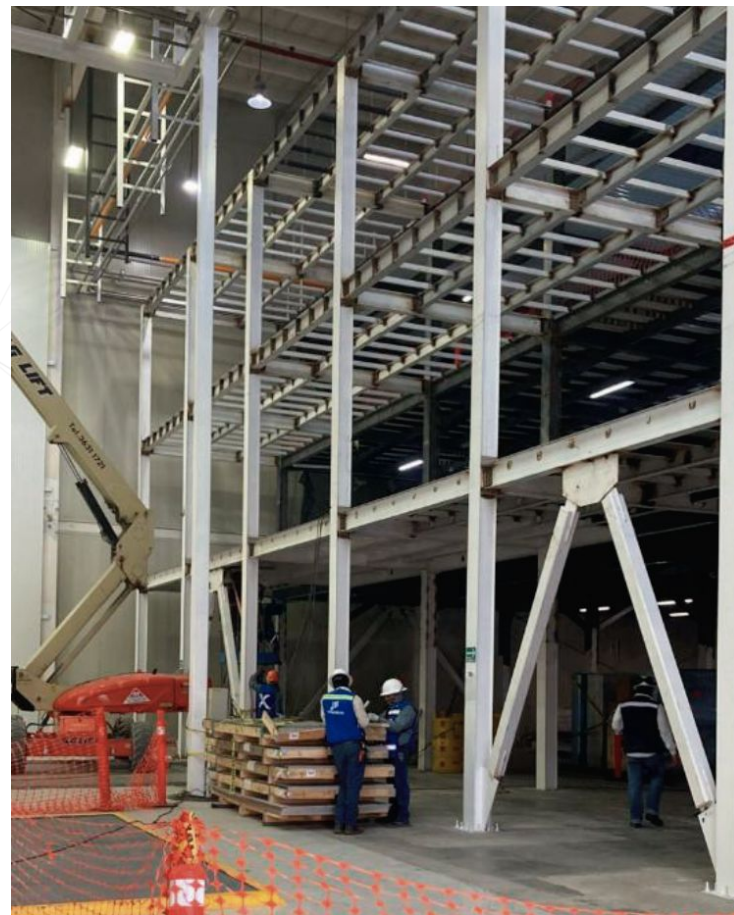
DESARROLLADO PARA URBAN STUDIO/BIMBO - BARCEL OCCIDENTE.

Estructura metálica dentro de nave industrial, concebida con columnas cuadradas sección HSS y vigas metálicas de sección IR, entrepisos de lámina metálica y aglomerado de madera.

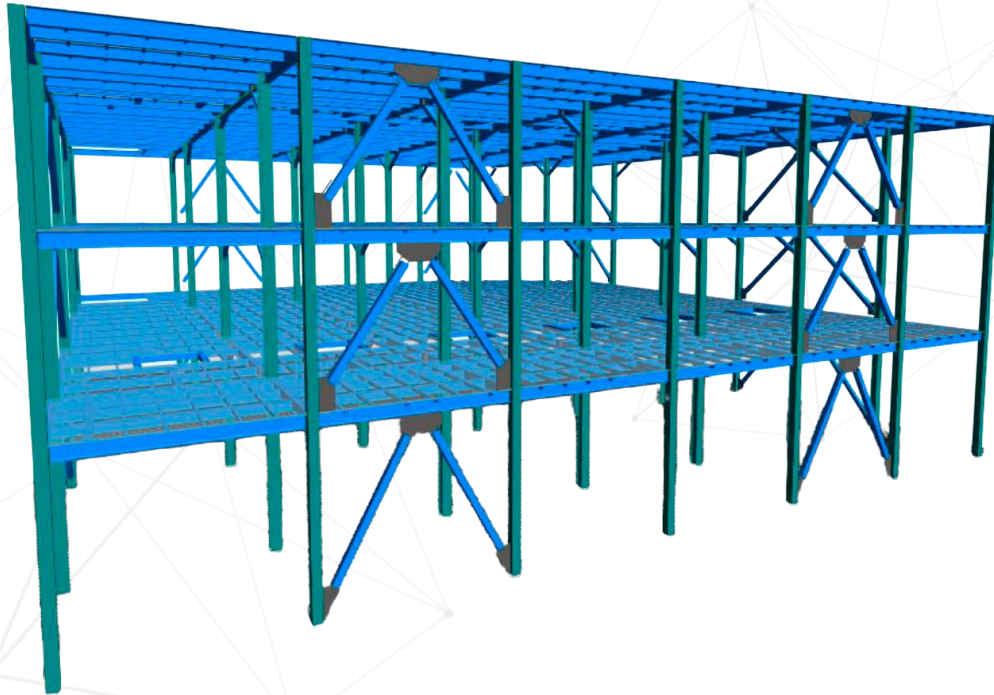
El trabajo desarrollado fue el diseño estructural, modelado y documentación en Revit LOD 400 y asistencia técnica en sitio de construcción.

Ubicación: Guadalajara, México * **Superficie:** 1,700 m²

Etapas: Construcción finalizada * **Año de desarrollo:** 2023



ESTRUCTURA METÁLICA PARA NAVE DE PRODUCCIÓN



ESTRUCTURA METÁLICA PARA OFICINAS DE PLANTA

DESARROLLADO PARA URBAN STUDIO/BIMBO - BARCEL MONTERREY

Estructura metálica para oficinas en planta de Barcel Monterrey, concebida con columnas cuadradas sección HSS y vigas metálicas de sección IR, entrepisos con losacero, el nivel de azotea se diseña para equipos con peso de 7.5 toneladas.

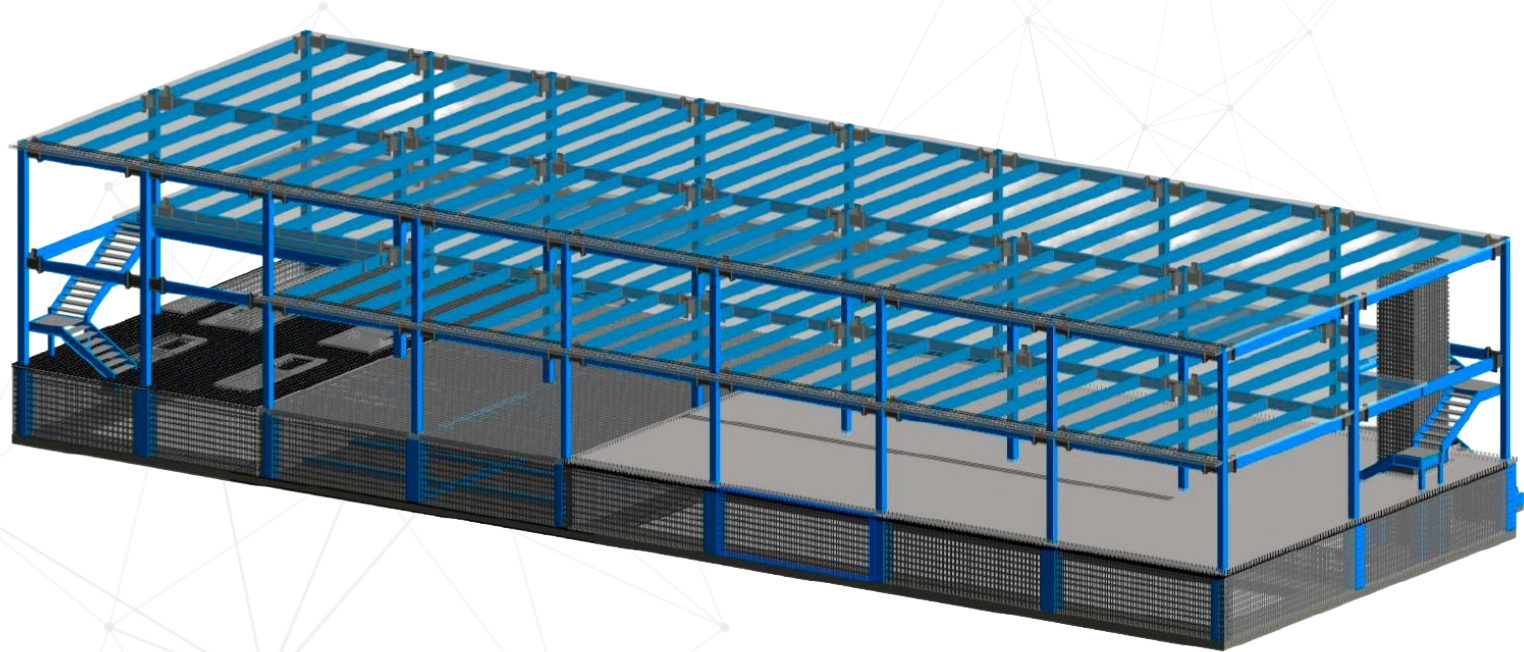
El trabajo desarrollado fue el diseño estructural modelado y documentación en Revit LOD 400.

Ubicación: Monterrey, México * Superficie: 1,500 m2

Etapas: En construcción * Año de desarrollo: 2023



ESTRUCTURA METÁLICA OFICINAS DE PLANTA.



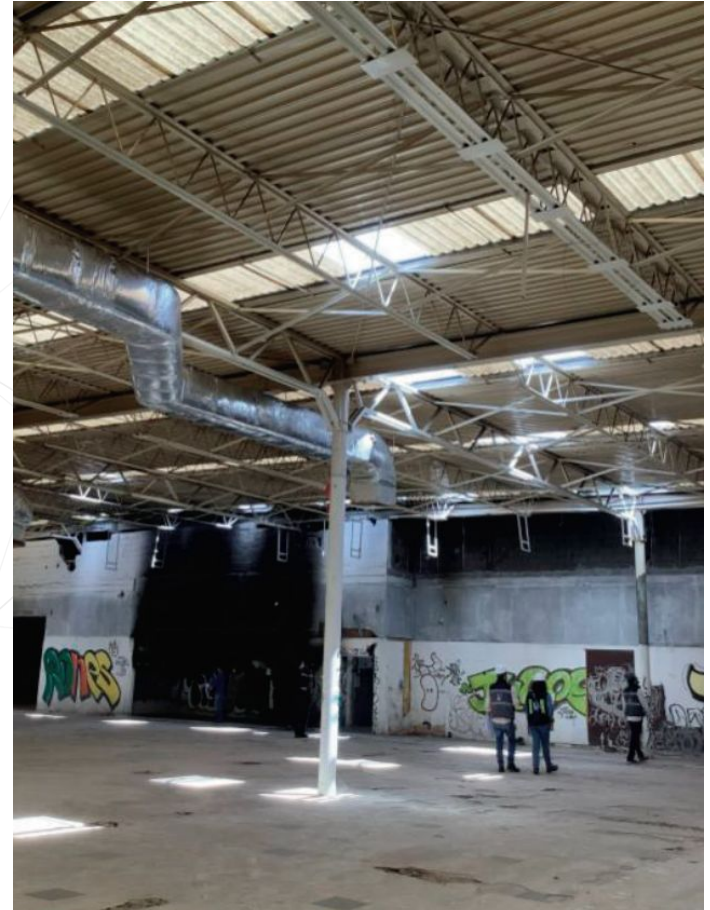
ESTRUCTURA METÁLICA PARA NAVE COMERCIAL

DESARROLLADO PARA URBAN STUDIO/GRUPO GIGANTE - WALMART

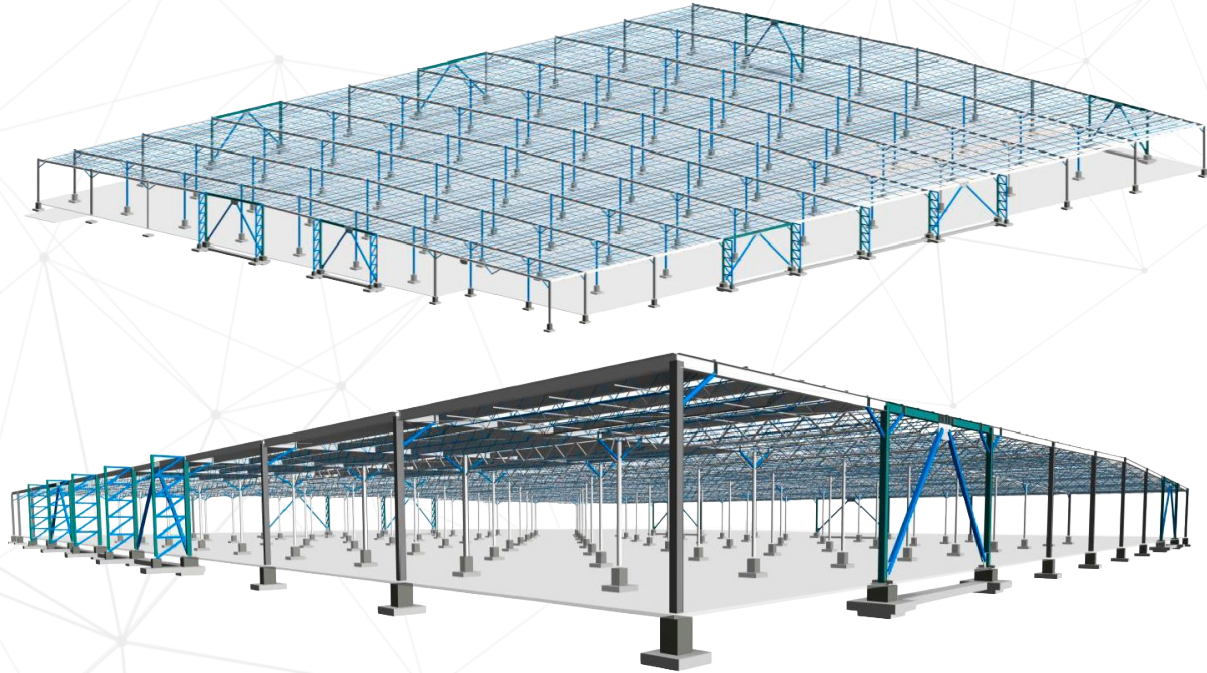
Estructura metálica existente para uso comercial. Los trabajos realizados fueron los siguientes: levantamiento estructural, pruebas no destructivas, estudio de geotecnia, dictamen estructural y diseño de la rehabilitación estructural para las nuevas condiciones de carga y el cumplimiento de la normatividad vigente. La rehabilitación consistió en la adición de contravientos en las fachadas de la nave, la rehabilitación del sistema de largueros y el refuerzo de las cimentaciones en los apoyos de los contravientos.

Ubicación: San Luis Potosí, México * **Superficie:** 11,000 m²

Etapas: En Construcción. **Año de desarrollo:** 2024



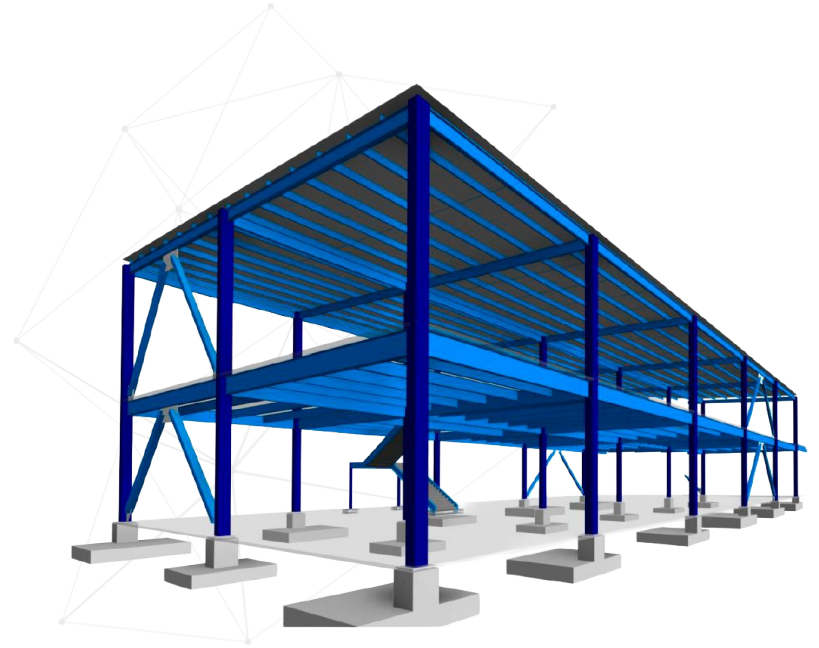
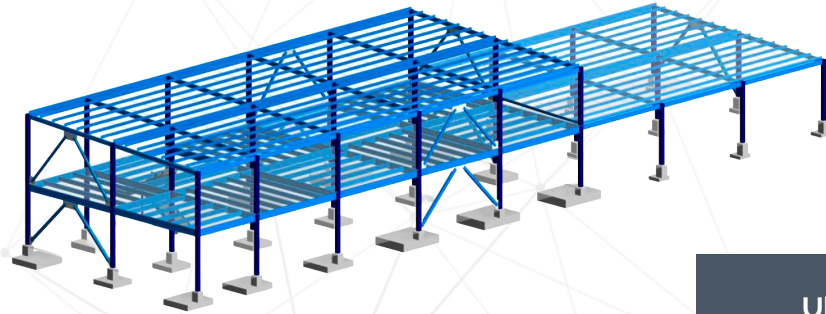
ESTRUCTURA METÁLICA PARA NAVE COMERCIAL



ESTRUCTURA METÁLICA PARA EDIFICIO COMERCIAL

**DESARROLLADO PARA URBAN
STUDIO/GRUPO GIGANTE - WALMART**

Diseño estructural de edificación nueva para uso comercial.



Ubicación: San Luis Potosí, México * Superficie: 2,000 m²

Etapas: En Construcción * Año de desarrollo: 2024

ESTRUCTURA METÁLICA PARA NAVE INDUSTRIAL

DESARROLLADO PARA URBAN STUDIO/GRUPO BIMBO PLANTA AZCAPOTZALCO

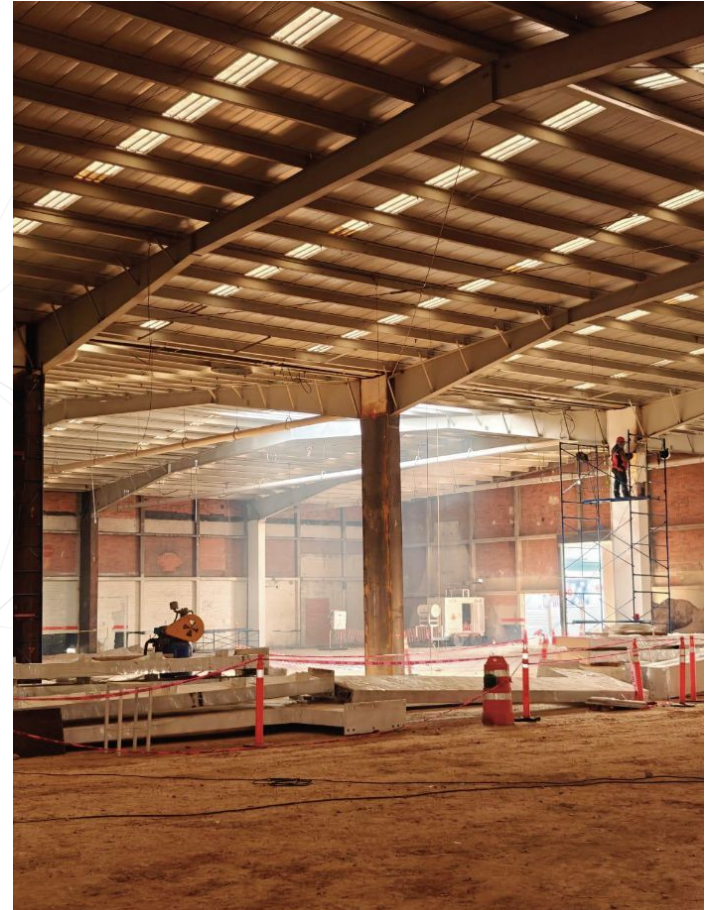
Estructura metálica existente para uso industrial. Los trabajos realizados fueron los siguientes: levantamiento estructural, pruebas no destructivas, estudio de geotecnia, dictamen estructural y diseño de la rehabilitación estructural para las nuevas condiciones de carga y el cumplimiento de la normatividad vigente.

La rehabilitación consistió en la adición de contravientos en las fachadas de la nave, la rehabilitación del sistema de largueros, el refuerzo en la elevación de la cubierta, el estudio de geotecnia y el aval de un Corresponsable en Seguridad Estructural Nivel 2.

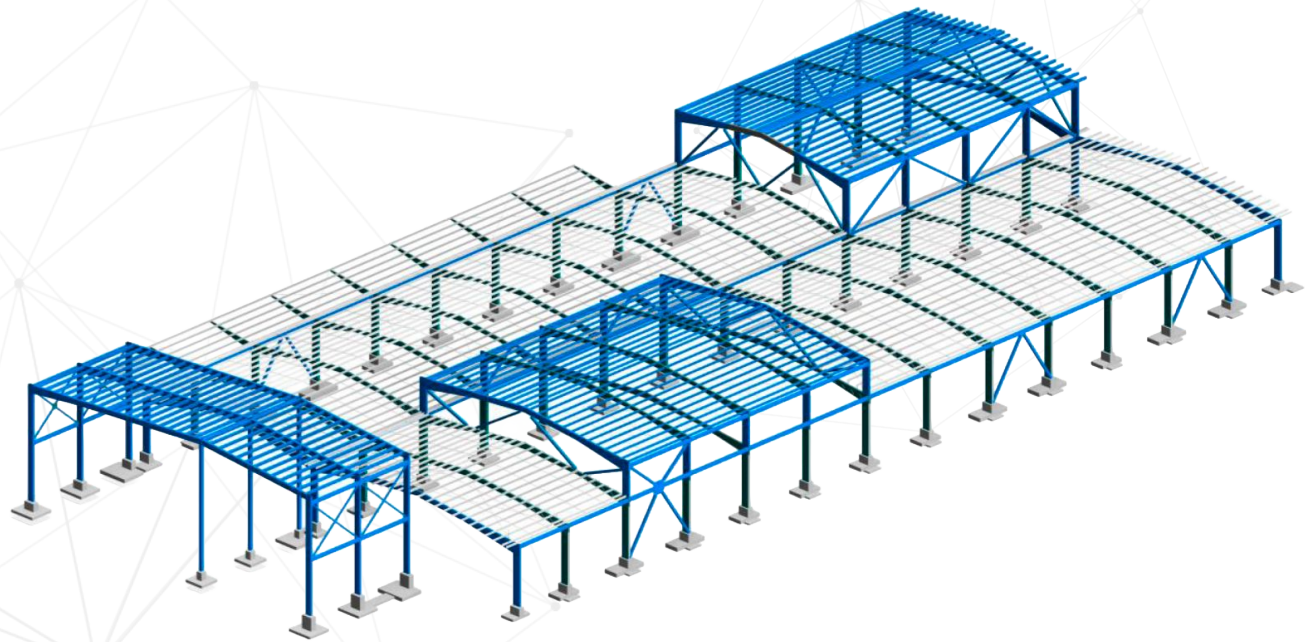
Ubicación: Alcaldía Azcapotzalco, CDMX.

Superficie: 7,000.00 m² * **Etapas:** En construcción.

Año de desarrollo: 2024



ESTRUCTURA METÁLICA PARA NAVE INDUSTRIAL



ESTRUCTURA METÁLICA PARA NAVE DE USO INDUSTRIAL

DESARROLLADO PARA URBAN STUDIO/BIMBO PUEBLA

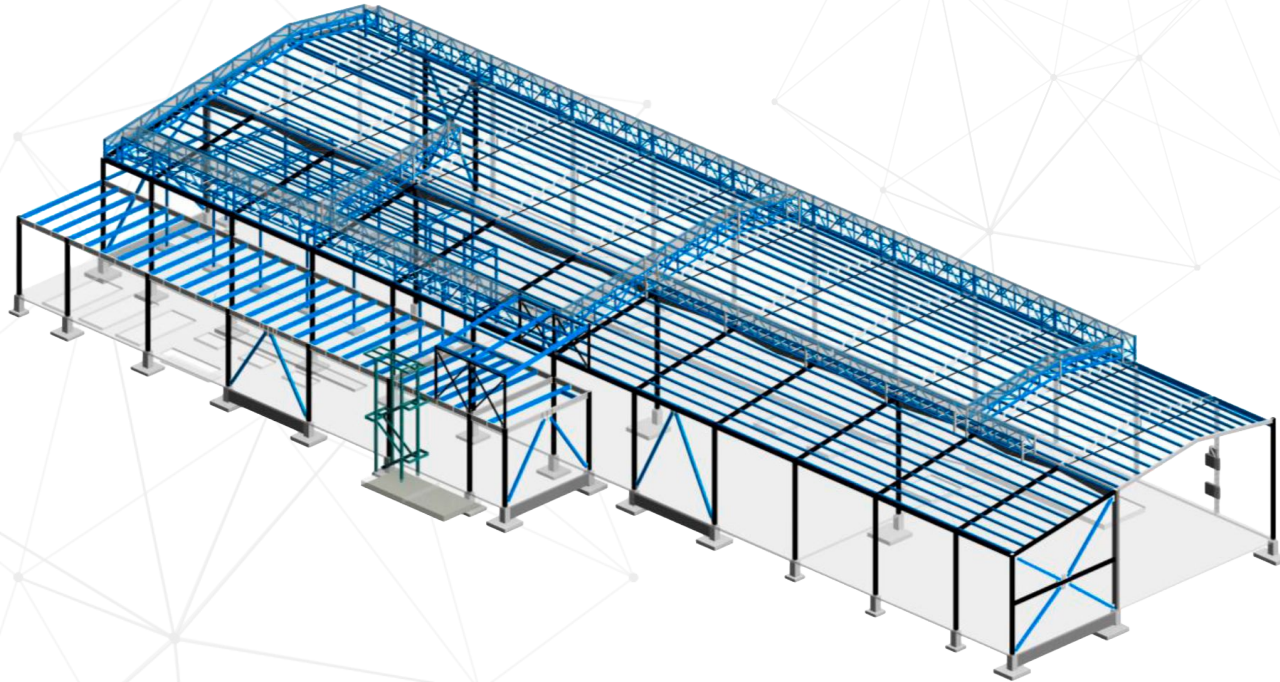
Estructura metálica existente para uso industrial. Los trabajos realizados fueron los siguientes: levantamiento estructural, pruebas no destructivas, estudio de geotecnia, dictamen estructural y diseño de la rehabilitación estructural para las nuevas condiciones de carga y el cumplimiento de la normatividad vigente. La rehabilitación consistió en la adición de contravientos en las fachadas de la nave, la rehabilitación del sistema de largueros, el refuerzo de las cimentaciones en los apoyos de los contravientos, el refuerzo de columnas en la elevación de la cubierta y el diseño de racks.

Ubicación: Puebla, México * **Superficie:** 6,000.00 m²

Etapas: En construcción * **Año de desarrollo:** 2024



ESTRUCTURA METÁLICA PARA NAVE DE USO INDUSTRIAL



ESTRUCTURA METÁLICA PARA NAVE DE USO INDUSTRIAL

DESARROLLADO PARA URBAN STUDIO/BIMBO PUEBLA

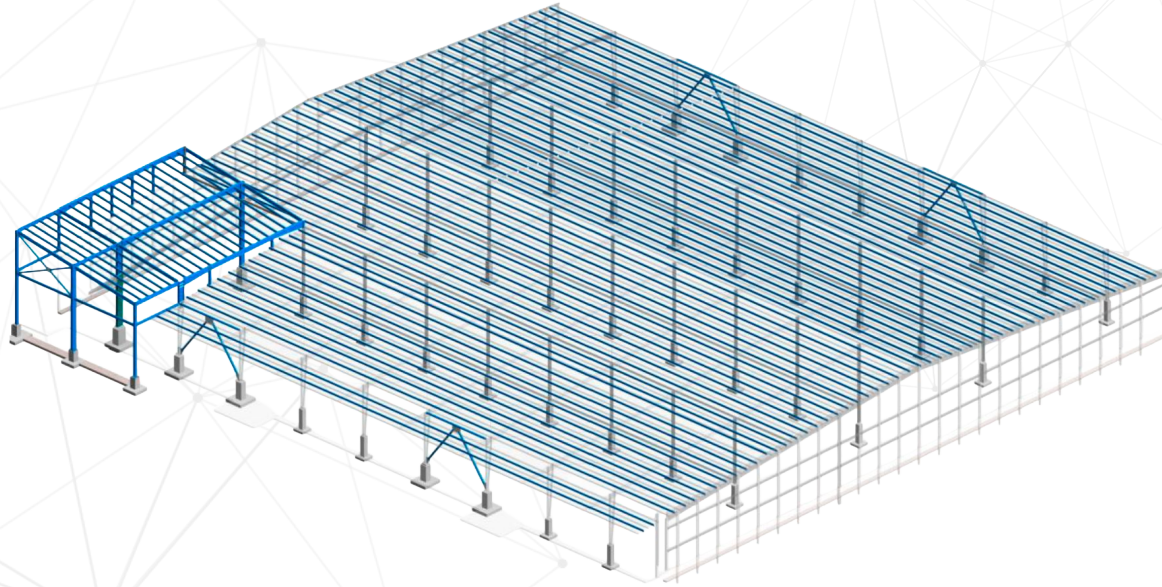
Estructura metálica existente para uso industrial. Los trabajos realizados fueron los siguientes: levantamiento estructural, pruebas no destructivas, estudio de geotecnia, dictamen estructural y diseño de la rehabilitación estructural para las nuevas condiciones de carga y el cumplimiento de la normatividad vigente. La rehabilitación consistió en la adición de contravientos en las fachadas de la nave, la rehabilitación del sistema de largueros, el refuerzo de las cimentaciones en los apoyos de los contravientos y el refuerzo de columnas en la elevación de la cubierta.

Ubicación: Puebla, México * **Superficie:** 10,000.00 m²

Etapas: En construcción * **Año de desarrollo:** 2024



ESTRUCTURA METÁLICA PARA NAVE DE USO INDUSTRIAL



ESTRUCTURA DE CONCRETO PARA EDIFICIO DE USO HOSPITALARIO

DESARROLLADO PARA OPERADOR HOSPITALARIO EN ZONA CENTRO CDMX.

Estructura de concreto existente para uso de servicios médicos hospitalarios. Los trabajos realizados fueron los siguientes: levantamiento estructural, pruebas no destructivas y destructivas, estudio de geotecnia y prospección sísmica, dictamen estructural y diseño de la rehabilitación estructural para las nuevas condiciones de carga y el cumplimiento de la normatividad vigente. La rehabilitación consistió en la incorporación de dispositivos de protección sísmica tipo contraviento restringido al pandeo (CRP). Proyecto avalado por Corresponsable en Seguridad Estructural (CSE) Nivel 2 y Director Responsable de Obra (DRO) para la CDMX.

Ubicación: Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX.

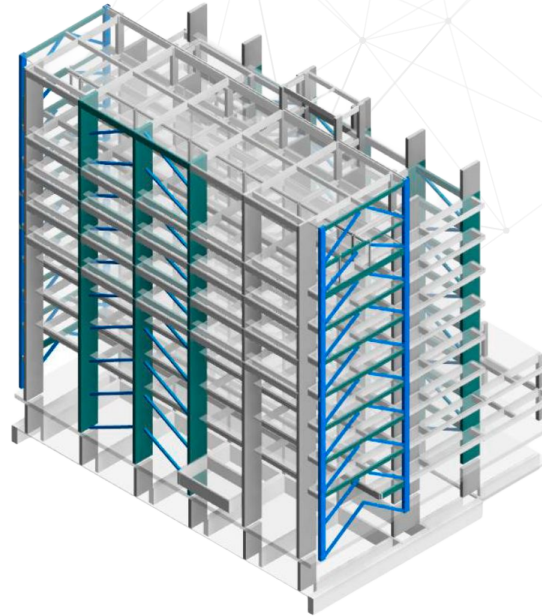
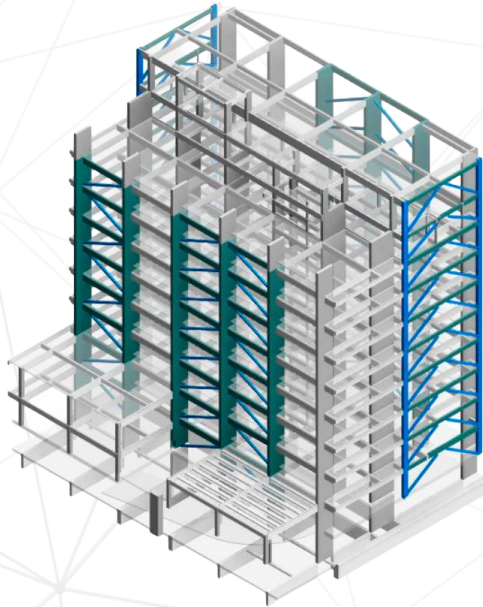
Superficie: 5,552.00 m²

Etapas: En revisión por el ISC

Año de desarrollo: 2024-2025



ESTRUCTURA DE CONCRETO PARA EDIFICIO DE USO HOSPITALARIO



ESTRUCTURA DE CONCRETO PARA EDIFICIO DE USO HOSPITALARIO

DEDESARROLLADO PARA OPERADOR HOSPITALARIO EN ZONA CENTRO CDMX.

Estructura de concreto existente para uso de servicios médicos hospitalarios. Los trabajos realizados fueron los siguientes: levantamiento estructural, pruebas no destructivas y destructivas, estudio de geotecnia y prospección sísmica, dictamen estructural y diseño de la rehabilitación estructural para las nuevas condiciones de carga y el cumplimiento de la normatividad vigente. La rehabilitación consistió en la incorporación de dispositivos de protección sísmica tipo contraviento restringido al pandeo (CRP). Proyecto avalado por Corresponsable en Seguridad Estructural (CSE) Nivel 2 y Director Responsable de Obra (DRO) para la CDMX.

Ubicación: Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX

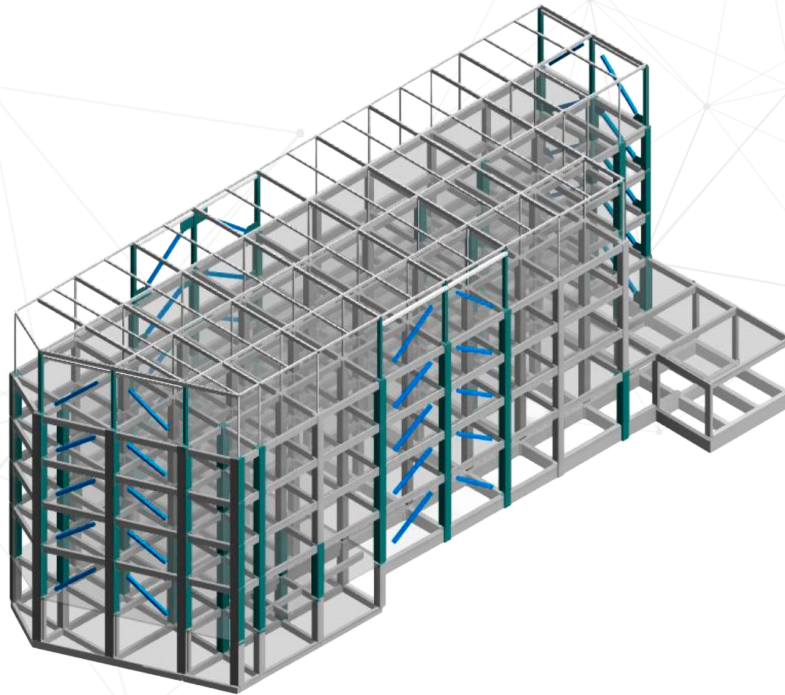
Superficie: 5,693.00 m²

Etapas: En revisión por el ISC

Año de desarrollo: 2024-2025



ESTRUCTURA DE CONCRETO PARA EDIFICIO DE USO HOSPITALARIO



ESTRUCTURA DE CONCRETO PARA EDIFICIO DE USO HOSPITALARIO

DDESARROLLADO PARA OPERADOR HOSPITALARIO EN ZONA CENTRO CDMX.

Estructura de concreto existente para uso de servicios médicos hospitalarios. Los trabajos realizados fueron los siguientes: levantamiento estructural, pruebas no destructivas y destructivas, estudio de geotecnia y prospección sísmica, dictamen estructural y diseño de la rehabilitación estructural para las nuevas condiciones de carga y el cumplimiento de la normatividad vigente. La rehabilitación consistió en la incorporación de dispositivos de protección sísmica tipo contraviento restringido al pandeo (CRP). Proyecto avalado por Corresponsable en Seguridad Estructural (CSE) Nivel 2 y Director Responsable de Obra (DRO) para la CDMX.

Ubicación: Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX

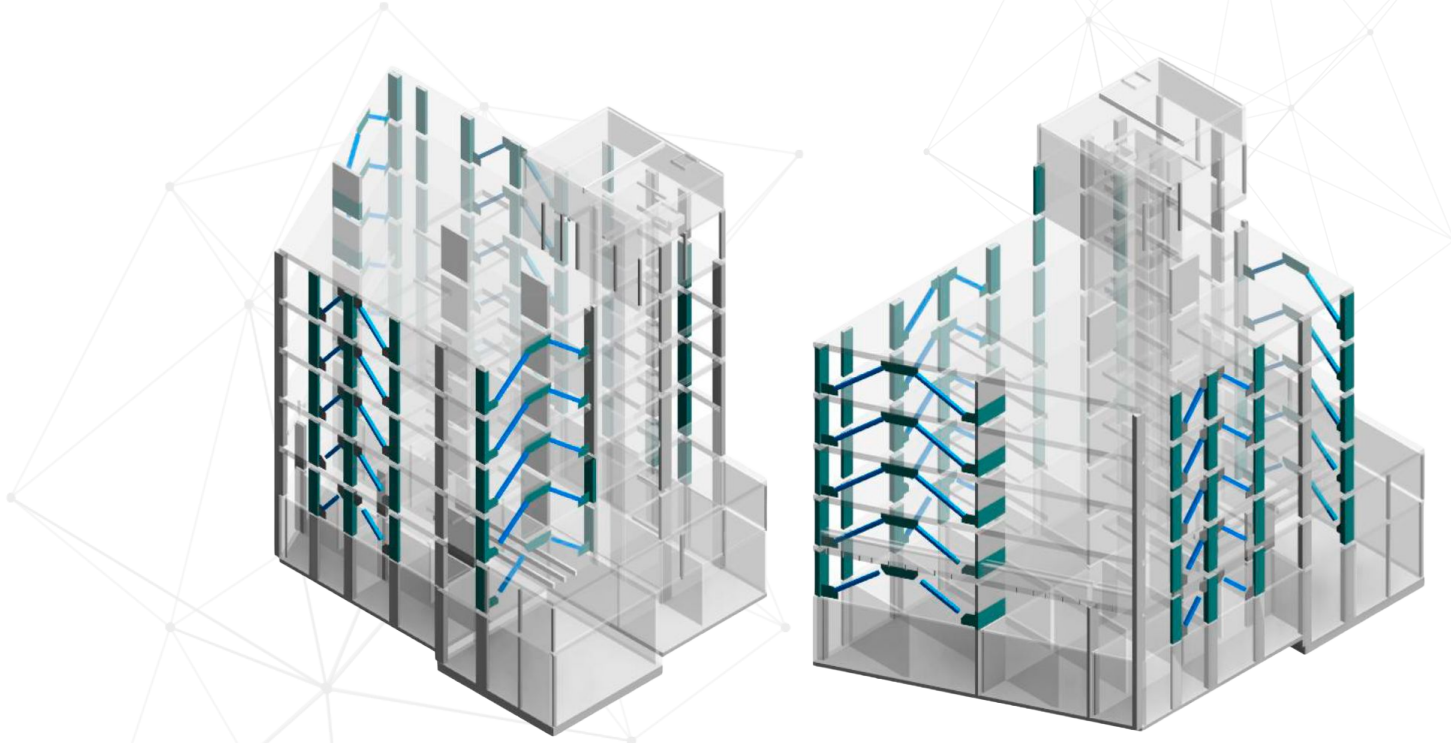
Superficie: 2,078.38 m²

Etapas: En revisión por el ISC

Año de desarrollo: 2024-2025



ESTRUCTURA DE CONCRETO PARA EDIFICIO DE USO HOSPITALARIO



ESTRUCTURA METÁLICA PARA EDIFICIO DE USO HOSPITALARIO

DESARROLLADO PARA OPERADOR HOSPITALARIO EN ZONA CENTRO CDMX.

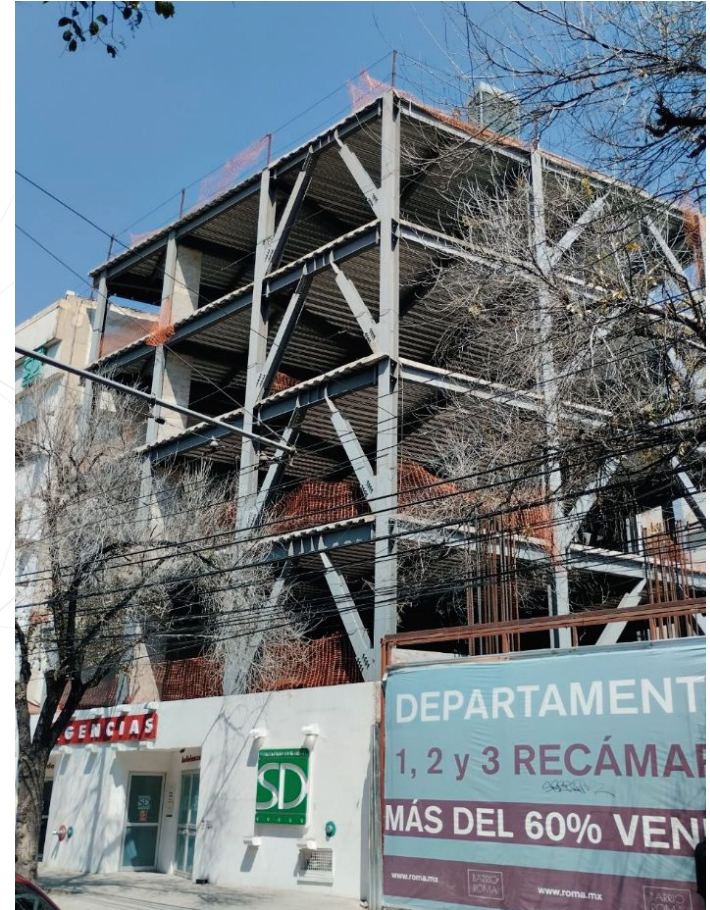
Estructura metálica existente para uso de servicios médicos hospitalarios. Los trabajos realizados fueron los siguientes: levantamiento estructural, pruebas no destructivas y destructivas, estudio de geotecnia y prospección sísmica, dictamen estructural y diseño de la rehabilitación estructural para las nuevas condiciones de carga y el cumplimiento de la normatividad vigente. La rehabilitación consistió en la incorporación de dispositivos de protección sísmica tipo contraviento restringido al pandeo (CRP). Proyecto avalado por Corresponsable en Seguridad Estructural (CSE) Nivel 2 y Director Responsable de Obra (DRO) para la CDMX.

Ubicación: Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX

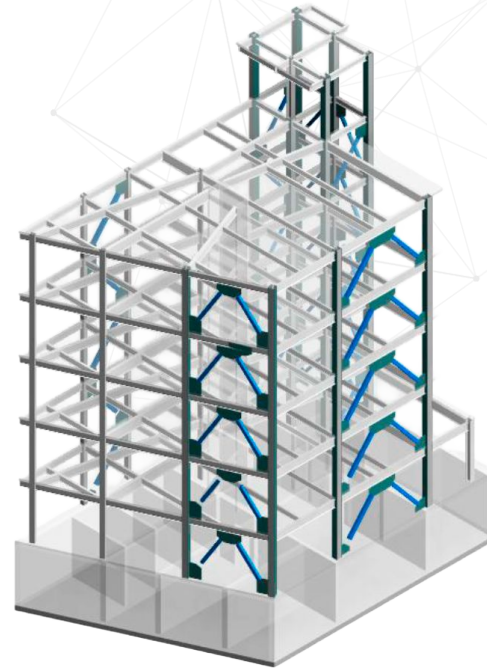
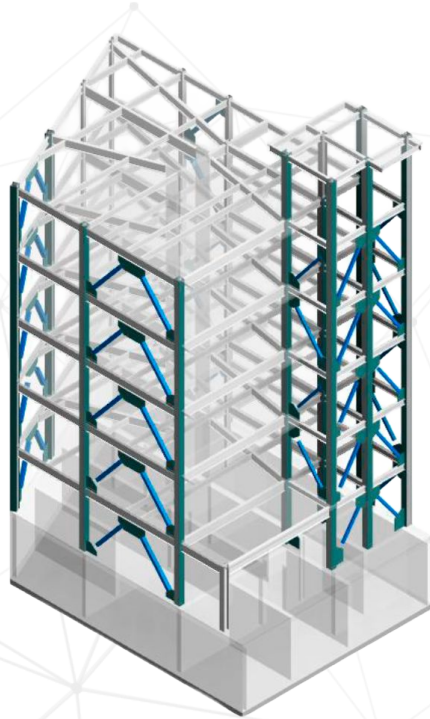
Superficie: 1,105.59 m²

Etapas: En revisión por el ISC

Año de desarrollo: 2024-2025



ESTRUCTURA METÁLICA PARA EDIFICIO DE USO HOSPITALARIO



ESCANEEO 3D DE PLATAFORMA DE EQUIPOS INDUSTRIALES

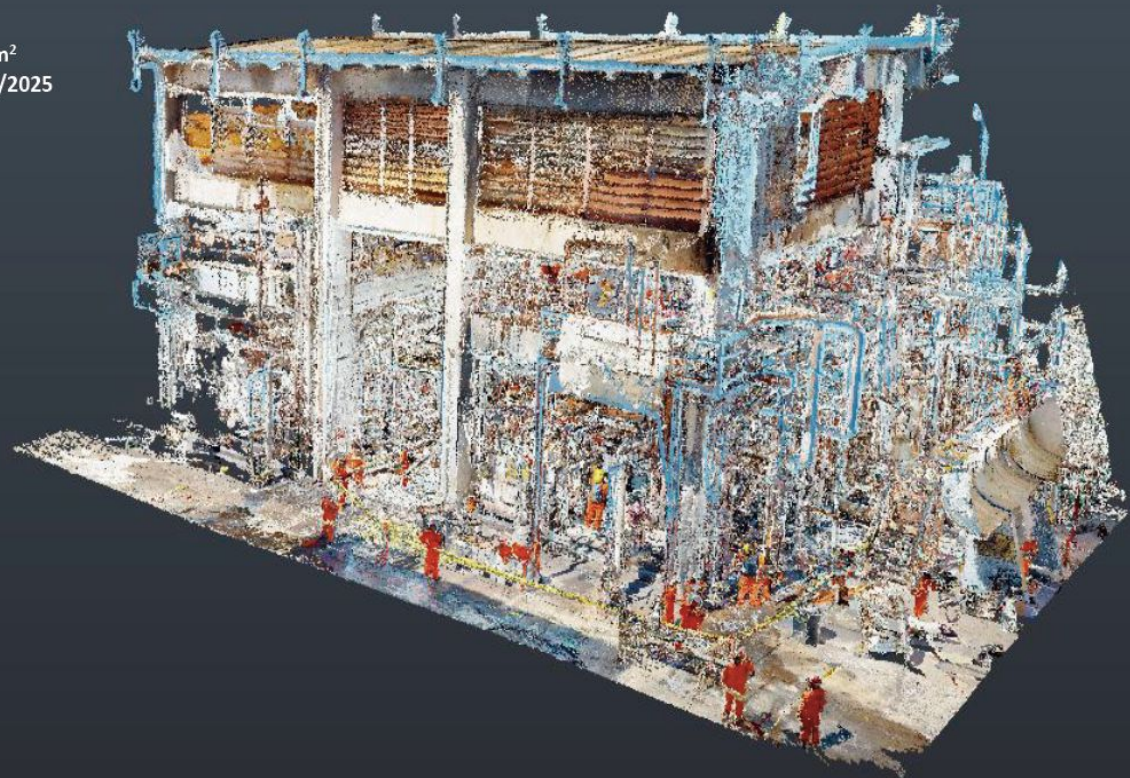
DESARROLLADO PARA

TURBOCONTROL – REFINERÍA MIGUEL HIDALGO TULA

Levantamiento de estructura con escaneó 3D o nube de puntos para elaborar planos y dictamen estructural.

Ubicación: **Atitalaquia Hidalgo.**
Etapas: **Construido.**

Superficie: **700 m²**
Año de desarrollo: **2024/2025**



ESCANEEO 3D DE NAVE INDUSTRIAL

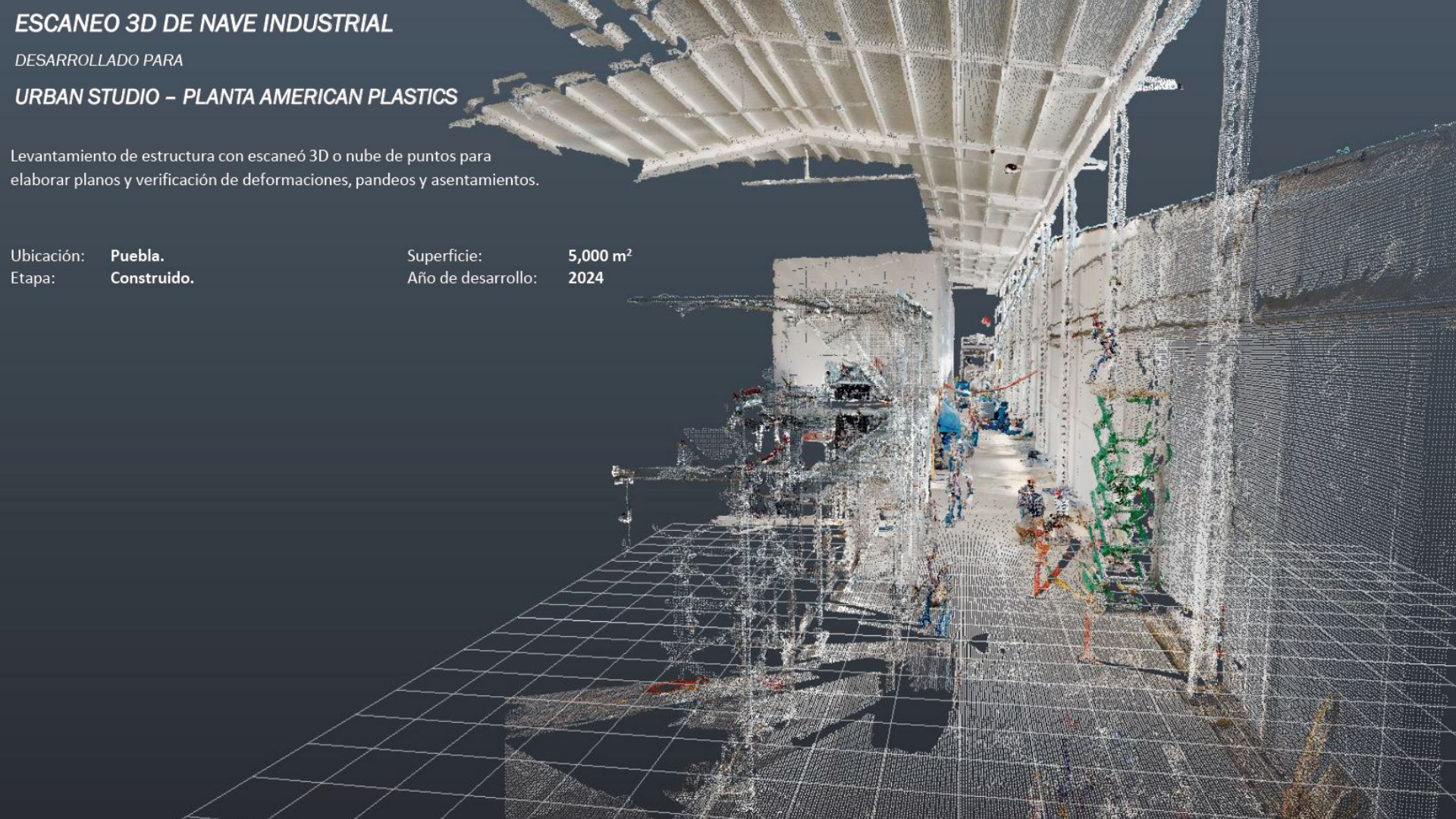
DESARROLLADO PARA

URBAN STUDIO – PLANTA AMERICAN PLASTICS

Levantamiento de estructura con escaneó 3D o nube de puntos para elaborar planos y verificación de deformaciones, pandeos y asentamientos.

Ubicación: **Puebla.**
Etapa: **Construido.**

Superficie: **5,000 m²**
Año de desarrollo: **2024**



DISEÑO ESTRUCTURAL PARA EDIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN.

DESARROLLADO CLIENTE IT

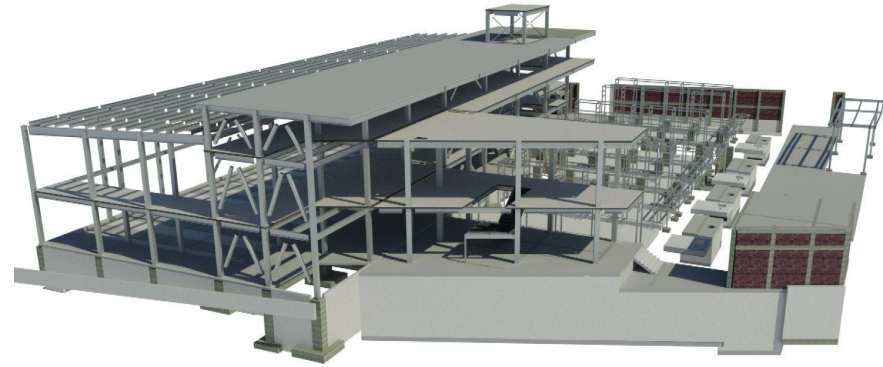
Consultoría y diseño estructural de edificación metálica y plataformas para equipos pesados, desarrollado en Revit LOD 350, considerando inmuebles de alta importancia y planos.

Constructivos en inglés-español.

Localización: Santa Fe, Ciudad de México

Superficie de construcción: 3,000.00 m²

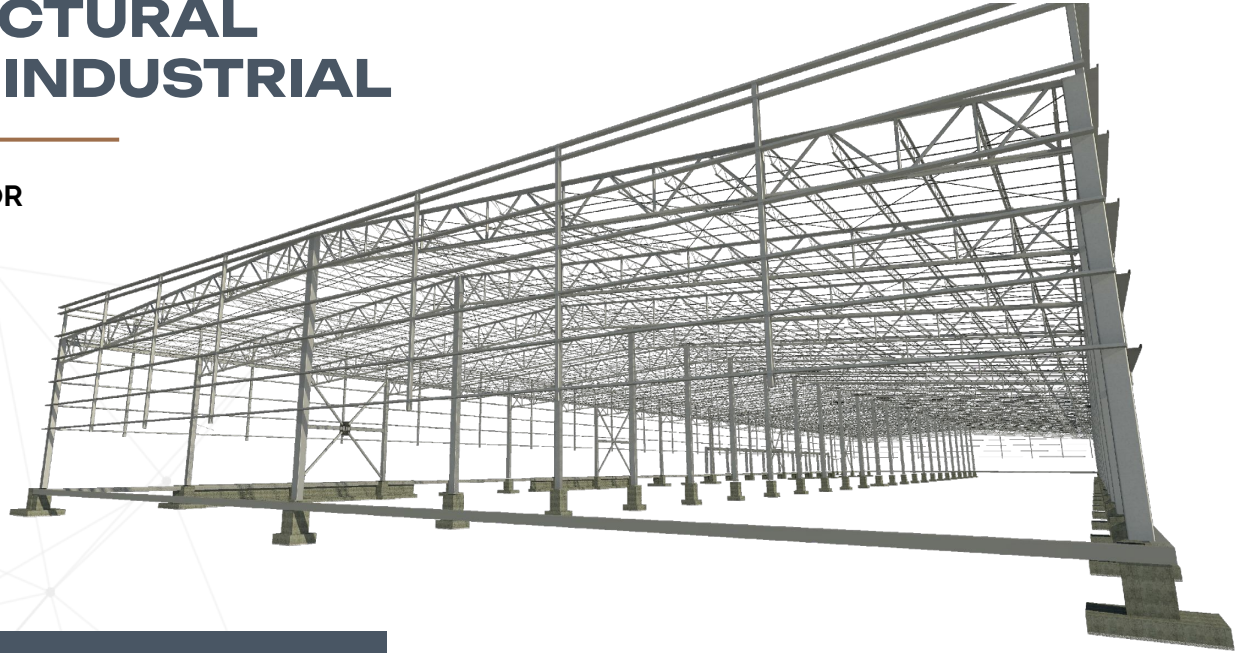
Etapas: Preconstrucción



DISEÑO ESTRUCTURAL PARA EDIFICIO INDUSTRIAL

DESARROLLADO DESARROLLADOR INDUSTRIAL.

Consultoría y diseño estructural
de edificación metálica para
planta de producción.

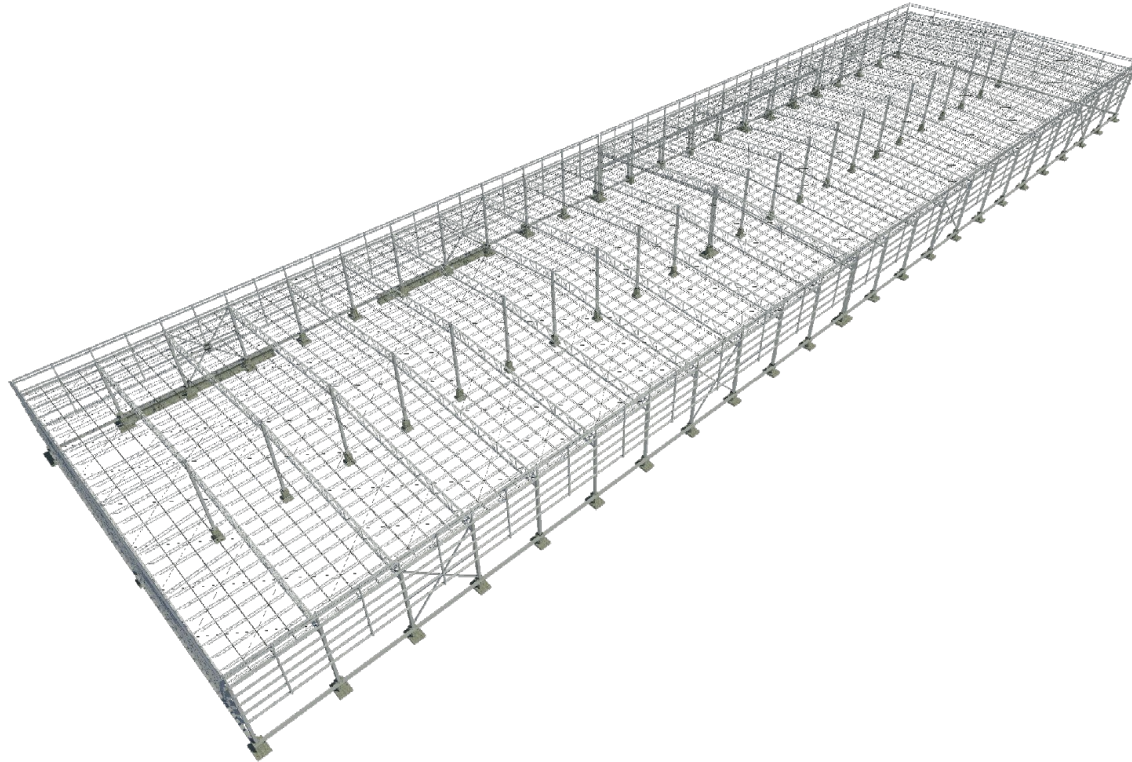


Ubicación: LOGISTIK PARK III, San Luis Potosí
Superficie: 16,000.00 m²
Etapas: En construcción

DISEÑO ESTRUCTURAL PARA EDIFICIO INDUSTRIAL



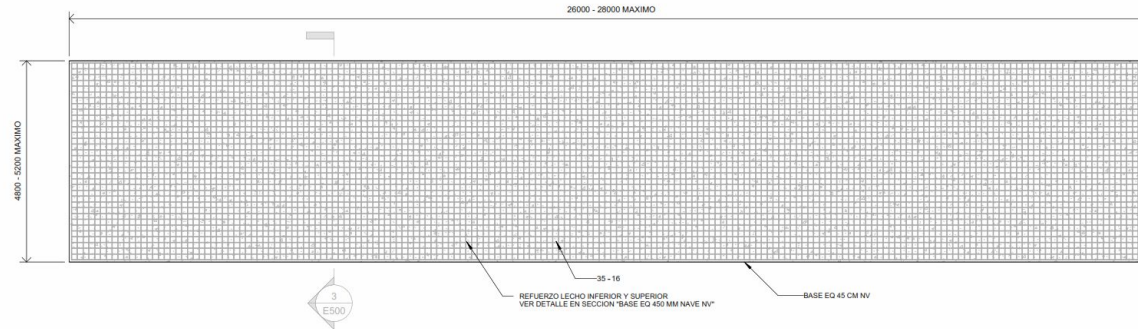
DISEÑO ESTRUCTURAL PARA EDIFICIO INDUSTRIAL



DISEÑO ESTRUCTURAL E INGENIERÍA DE DETALLE

DESARROLLADO PARA PANIFICADORA BIMBO

Ingeniería básica y de detalle para hornos de producción con capacidad de 50 toneladas.



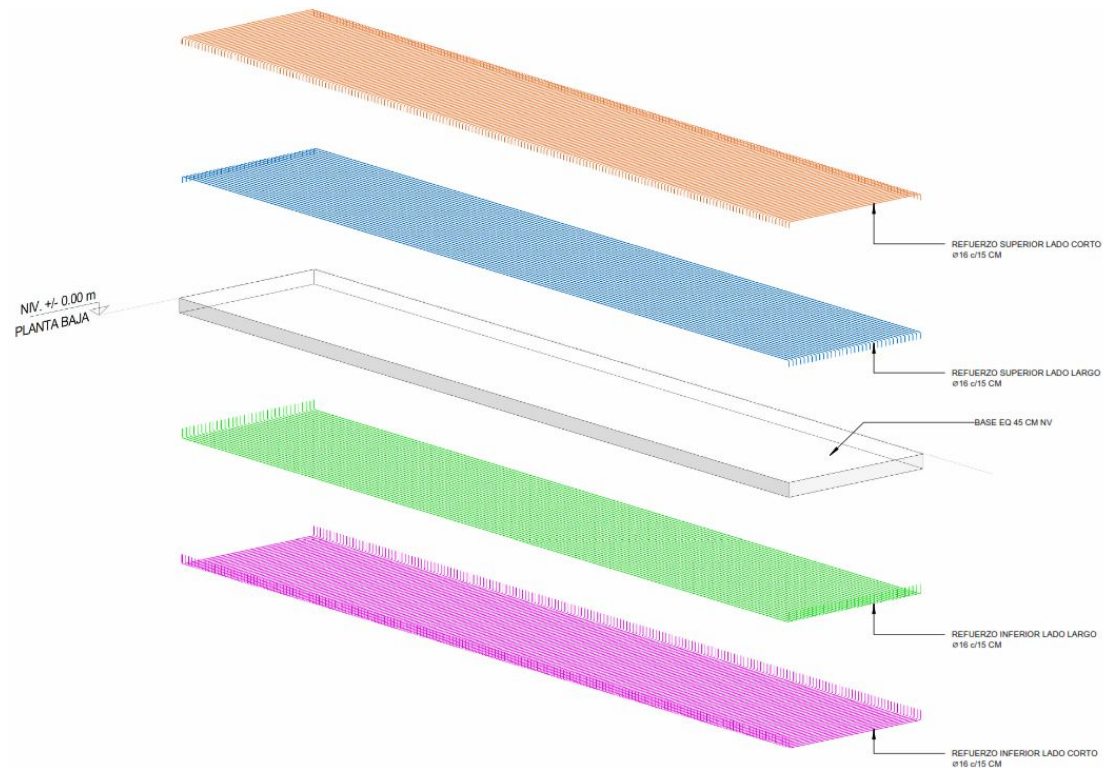
** NOTA ** - LA POSICION Y GEOMETRIA DE LAS BASES DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS DE DISEÑO DE INGENIERIA DE CADA ESPECIALIDAD Y CON LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO A MONTAR CUALQUIER CAMBIO EN LA CARGA DE DISEÑO DEBERA DE NOTIFICARSE AL ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

1 PLANTA BAJA BASES NAVE

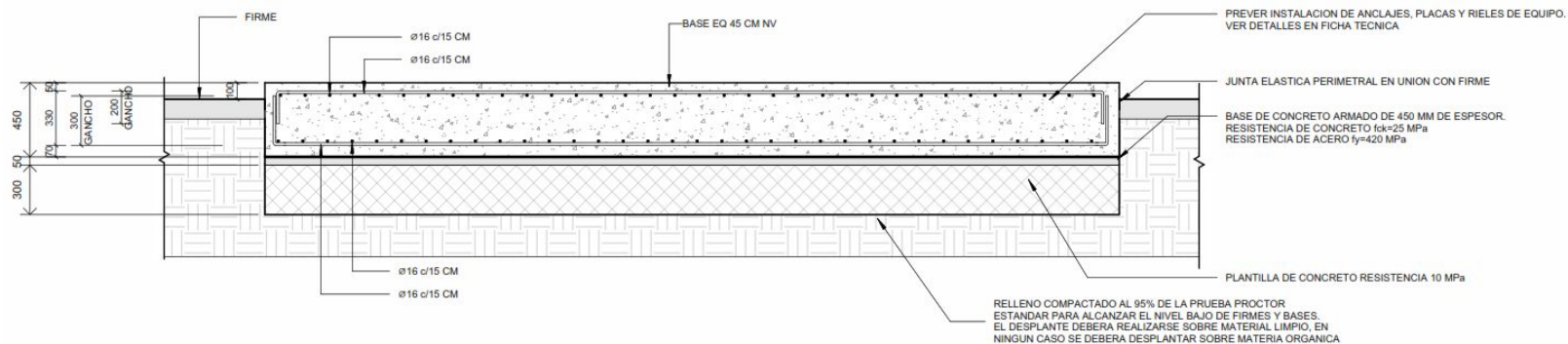
ESC. 1:75
ACOT. EN mm

Ubicación: URUGUAY, DEPARTAMENTO DE MONTEVIDEO
Etapa: En construcción (2026).

DISEÑO ESTRUCTURAL E INGENIERÍA DE DETALLE



3 BASE EQ 450 MM NAVE NV



MUESTREO DE MATERIALES



NUESTROS CLIENTES



CERTIFICACIÓN

Director Responsable de Obra (DRO)

En el Estado de México autorizado y registrado por la **Secretaría de Desarrollo Urbano e Infraestructura (SEDUI)**.

Rol fundamental en la ejecución de obras, que asume responsabilidades legales y técnicas, y actúa como el enlace principal ante las autoridades municipales.

Funciones principales:

- Supervisar la ejecución de obras conforme a los planos y especificaciones aprobados.
- Firmar y sellar planos, dictámenes de seguridad estructural, y documentos técnicos.
- Emitir el **Visto Bueno de Seguridad Estructural**.
- Realizar visitas de obra y mantener la **bitácora electrónica**.
- Gestionar trámites ante autoridades municipales: licencias de construcción, ocupación, terminación de obra, etc.
- Asegurar el cumplimiento del **Reglamento de Construcciones del Estado de México** y las Normas Técnicas Complementarias.



CONTACTO: ALEJANDRO AGUILAR

Director de Ingeniería Estructural y Sísmica

Contacto@nodoestructuras.com

55 6478 3724