

PROES

Proyectos Estructurales

Portafolio de Trabajos 2026

www.estructurasproes.com

“Confiamos en que nuestra colaboración con su empresa proliferará en proyectos de relevante valor para usted”

Misión

Dar **solución de forma rápida y eficaz** a proyectos estructurales, que ayuden a optimizar recursos constructivos generando así valor para nuestros clientes.

Visión

Ser la empresa **opción número** uno para el desarrollo de proyectos estructurales en nuestras zonas de establecimiento.

Nuestra filosofía de trabajo

Entrega puntual

Cumplimos tiempos comprometidos mediante una planificación eficiente y comunicación constante.

Eficiencia en materiales

Optimizamos el diseño estructural para lograr ahorros en materiales como acero y concreto sin comprometer la seguridad.

Transparencia y confianza

Mantenemos comunicación clara y soporte técnico en todas las etapas del proyecto

**Gracias a nuestros trabajos
confían en nosotros**



Iconico



CAPITAL BEL

Proyectos destacables

Con el fin de que nuestros futuros clientes puedan conocer mejor nuestro trabajo enlistamos algunos de nuestros proyectos de mayor relevancia.

Esperamos que estos proyectos puedan servir de guía para identificar la forma de trabajo con la que podemos dar la mejor solución a sus proyectos.

Para más información de estos y otros proyectos realizados, así como asesoramiento en las necesidades de su proyecto, puede ponerse en contacto a través de nuestros medios de comunicación:



55 6517 3763

55 4772 6779



PROES Proyectos Estructurales



proyectos@estructurasproes.com



<https://estructurasproes.com/>

BBVA Bancomer Morelia

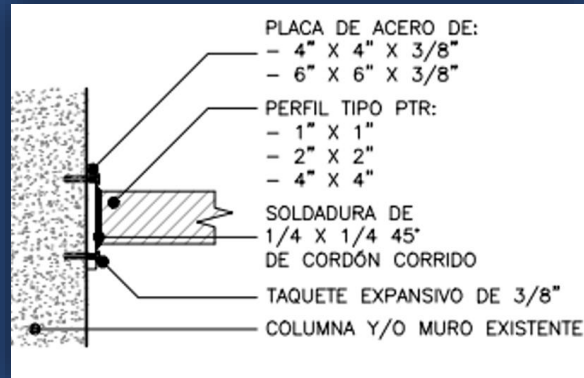
Ubicación	Calzada De Las Huertas, Los Pinos, Morelia, Michoacán, México.
Solicitud del cliente	Ampliación de oficinas en sucursal BBVA Bancomer a base de estructura metálica.
Trabajos que realizamos	Diseño y revisión de conexiones metálicas. Propuesta de perfiles, placas, soldaduras y materiales. Elaboración de planos de detalle, perfiles, placas, soldaduras.
Documentos entregados al cliente	1. Memoria de cálculo. 2. Diseño y revisión de conexiones. 3. Elaboración de planos de detalle.

Memoria de cálculo

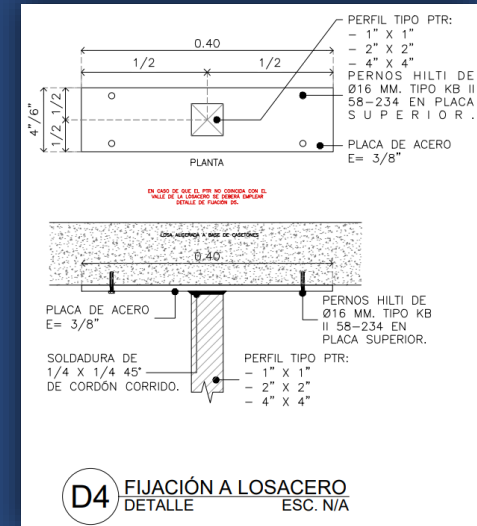
Memoria de Cálculo	
Índice	
1. Localización.....	3
2. Memoria descriptiva.....	4
2.1. Antecedentes.....	4
2.2. Actores.....	6
2.3. Descripción arquitectónica.....	5
2.4. Descripción estructural.....	5
2.5. Reglamentos, normas y manuales.....	6
3. Memoria de Cálculo.....	7
3.1. Información recibida.....	7
3.2. Propiedades y especificación de los materiales.....	14
3.3. Parámetros sísmicos.....	16
3.4. Análisis de cargas.....	22
3.5. Carga de carga primaria.....	24
3.6. Combinaciones de caso de carga.....	24
3.7. Modelo en software Steel Pro.....	26
3.8. Revisión estados límites de falla.....	33
3.8.1. Losas.....	33
3.8.2. Estructura metálica, escaleras, columnas y trabes.....	35
3.8.3. Conexiones metálicas.....	39
3.9. Revisión estados límites de servicio.....	45
3.9.1. Revisión de deformaciones permitidas por servicio.....	45
3.9.2. Revisión de deformaciones permitidas.....	48
4. Conclusiones.....	60

2 de 62

Diseño y revisión de conexiones



Elaboración planos de detalle



D4 FIJACIÓN A LOSACERO
DETALLE ESC. N/A

Informe de respuesta en Programa de Dinámica Similares (PRODYN)

Valor de amortiguamiento según sistema estructural, MODOS CFE 2015 (g) (N).

Las conexiones diseñadas y por revisar de las estructuras metálicas se realizan principalmente a través de soldaduras con el uso de placas de conexión.

Tabla 3.1 Valores de amortiguamiento estructural (%)

Tipología de estructura	De (%)
Estructuras ligeros de acero de baja altura y con elementos principalmente unidos con soldadura	2

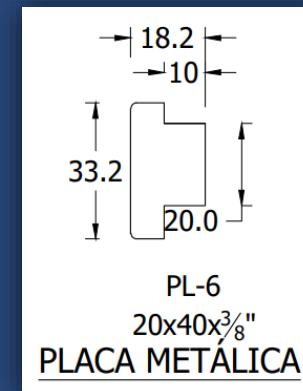
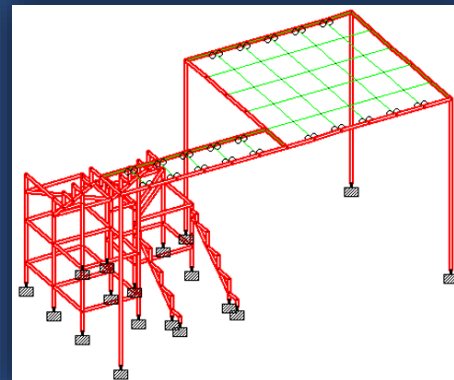
Factor de comportamiento sísmico (C_s).

El factor de comportamiento sísmico factible para utilizar en estructura de acero monosimétrica a través de marcos rígidos es C_s = 2.0. Las características que se le darán a la estructura correspondiente a el factor de la tabla siguiente.

Tabla 3.2 Factores de comportamiento sísmico y de reducción de aceleración (C_s y C_r)

Tipología de estructura	C _s	C _r
Estructuras ligeros de acero de baja altura y con elementos principalmente unidos con soldadura	2.0	0.8

27 de 62



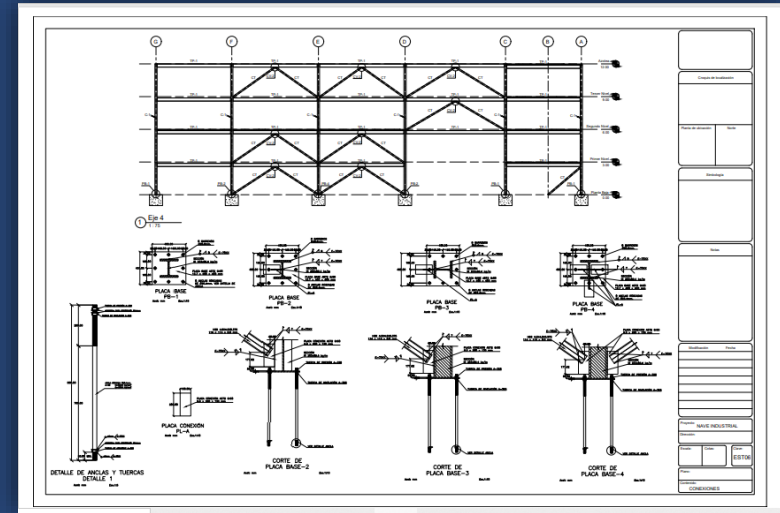
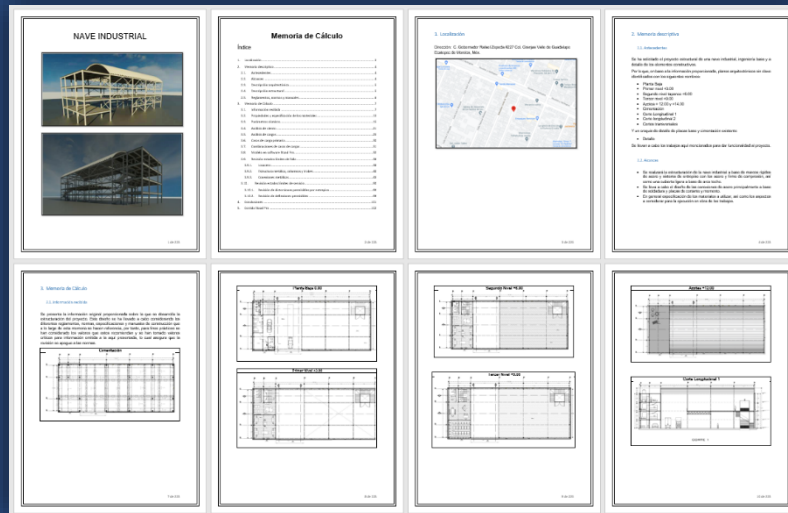
Nave Industrial con oficinas

Ubicación	Rafael Zepeda, Granjas Valle, Ecatepec de Morelos, Estado de México.
Solicitud del cliente	Diseño estructural de nave industrial con 4 niveles de oficinas.
Trabajos que realizamos	Cálculo y diseño estructural de Arcotecho. Planos de detalle, perfiles, placas y soldaduras. Seguimiento en obra para supervisión de trabajos.
Documentos entregados al cliente	1. Memoria de cálculo. 2. Planos constructivos. 3. Modelado en Revit.

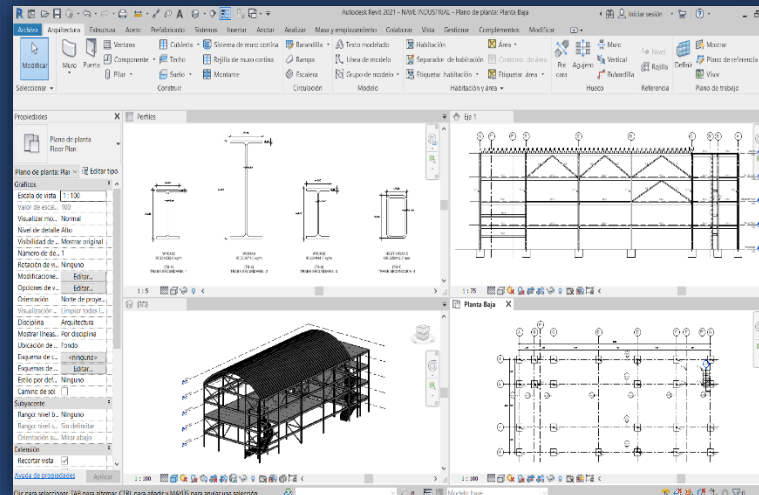
- Seguimiento y supervisión de obra.



- Memoria de cálculo y planos constructivos de detalle.



- Modelo en coordinación BIM.



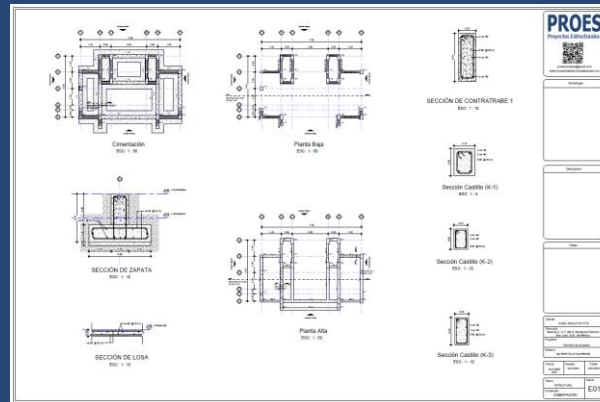
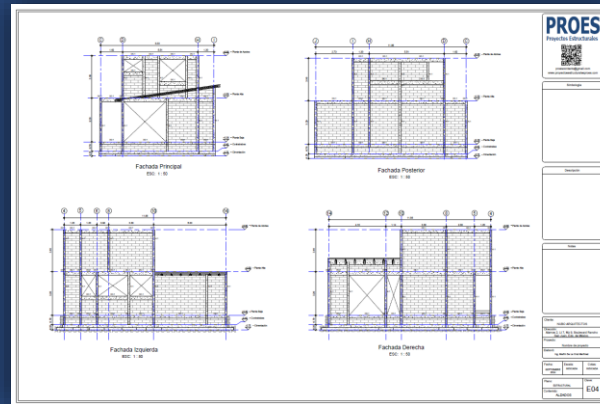
Casa Habitación Residencial

Ubicación	Valle Escondido y Club de Golf Valle Escondido, Estado de México.
Solicitud del cliente	Diseño estructural, planos y documentos para trámite de permisos de construcción.
Trabajos que realizamos	Cálculo y diseño estructural, estructura de mampostería. Planos de cimentación, plantas, detalles. Optimización de materiales en estructura para ajuste a presupuesto.
Documentos entregados al cliente	1. Memoria de cálculo. 2. Planos constructivos. 3. Modelado en Revit.

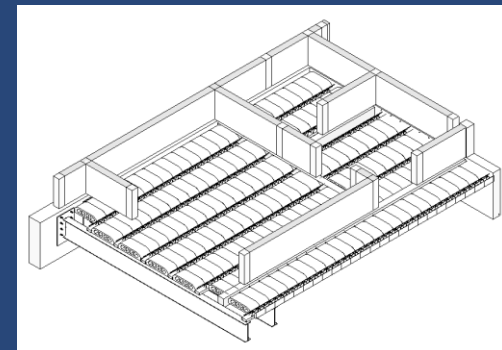
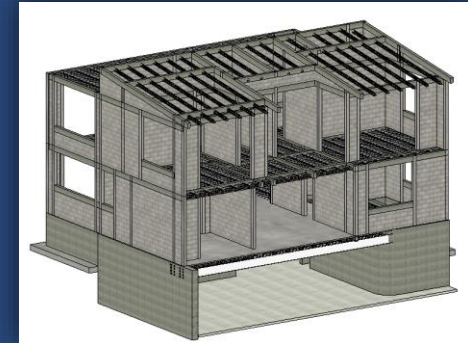
Memoria de cálculo



Planos constructivos



**Modelado en Revit BIM
Arquitectura**

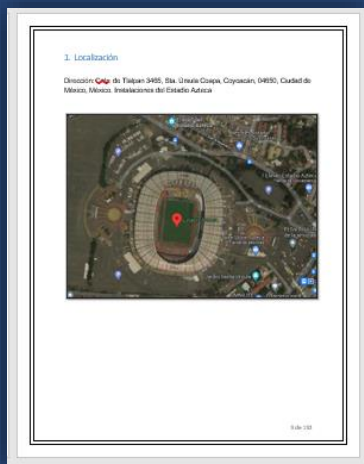
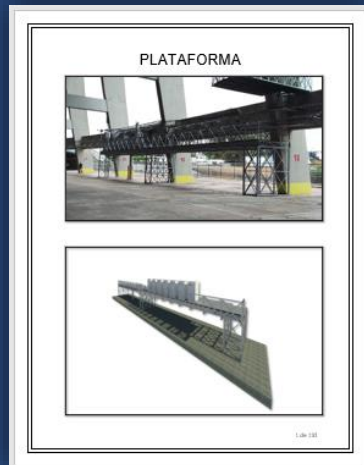


Plataforma metálica para Telcel. Estadio Azteca.

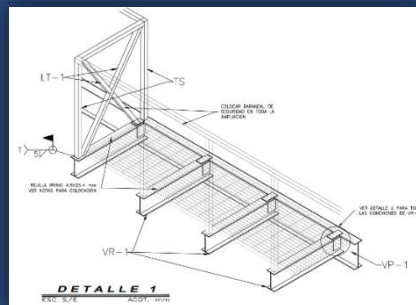
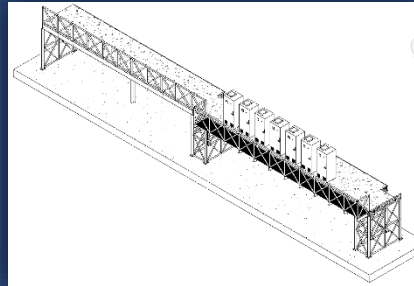
Ubicación	Calz. de Tlalpan, Coyoacán, Ciudad de México. Instalaciones del Estadio Azteca.
Solicitud del cliente	Ampliación de plataforma metálica para equipos de comunicación de Telcel.
Trabajos que realizamos	Levantamiento estructural de plataforma metálica. Evaluación de estructura actual y con ampliación de equipos. Elaboración de planos de detalle, perfiles, placas, soldaduras, etc.
Documentos entregados al cliente	1. Memoria de cálculo. 2. Diseño de conexiones y modelo en Revit. 3. Elaboración de planos base de levantamiento y detalle.

Plataforma metálica para Telcel. Estadio Azteca.

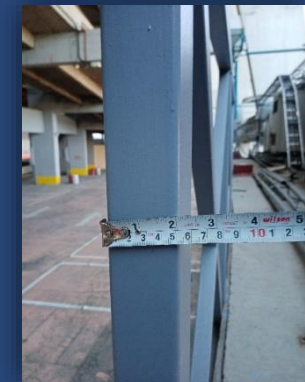
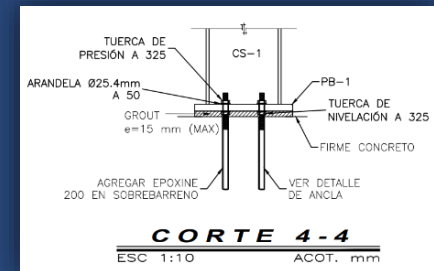
Memoria de cálculo



Diseño y revisión de conexiones



Levantamiento y planos de detalle



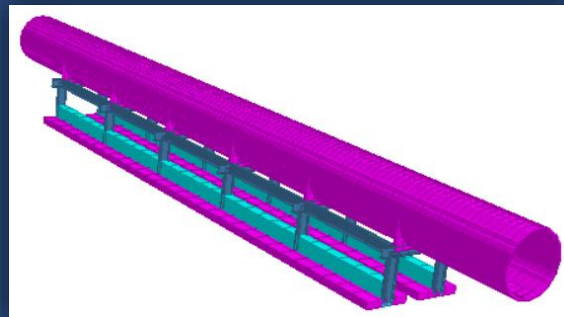
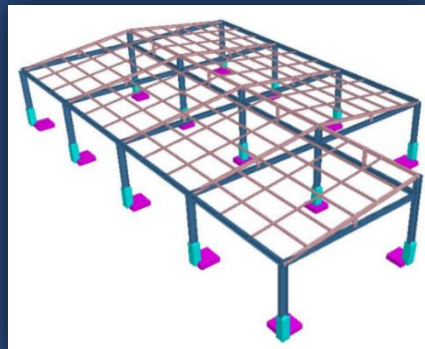
Techumbre. Estación de Medición, Regulación y Control de Gas Natural.

Ubicación	Cd Lerdo, Durango, México.
Solicitud del cliente	Diseño estructura de techumbre de resguardo de tuberías.
Trabajos que realizamos	Propuesta estructural, análisis y diseño de elementos de cimentación y superestructura. Análisis de viento y revisión de almacenamiento. Elaboración de planos de ingeniería base y a detalle.
Documentos entregados al cliente	1. Memoria de cálculo. 2. Diseño de estructura de acero. 3. Planos base de levantamiento y detalle.

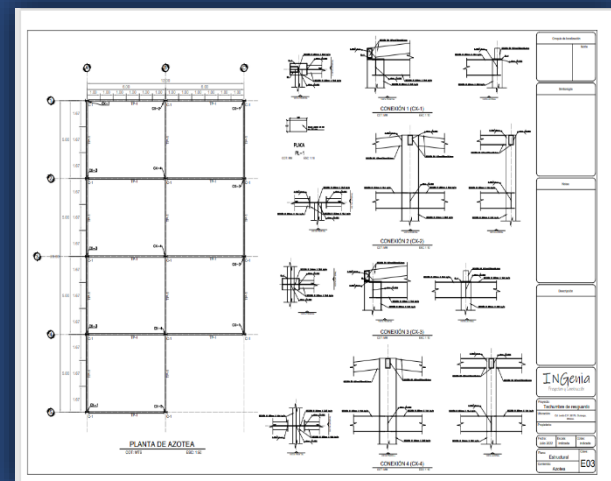
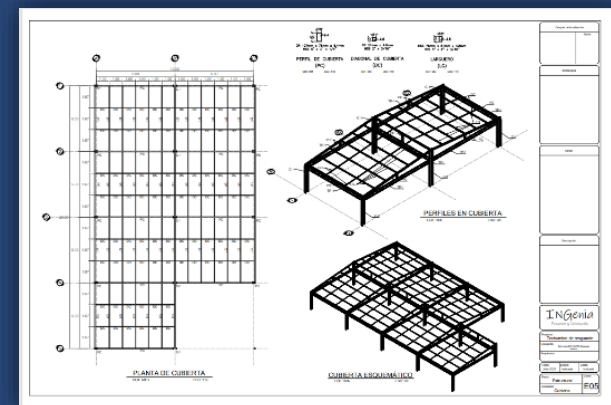
Memoria de cálculo



Techumbre Análisis y diseño estructural



Planos base y a detalle

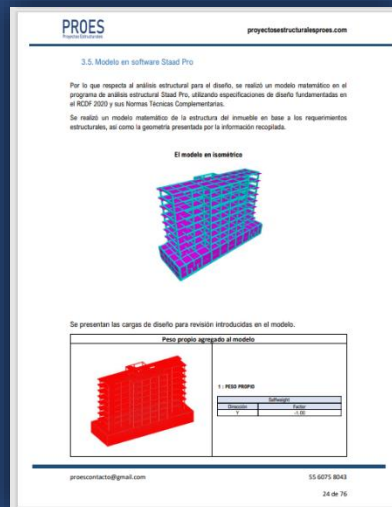


Edificio de 10 niveles de departamentos Residenciales, ÉTOILE.

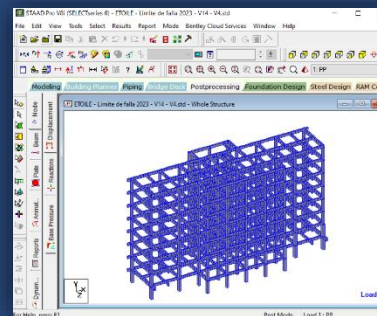
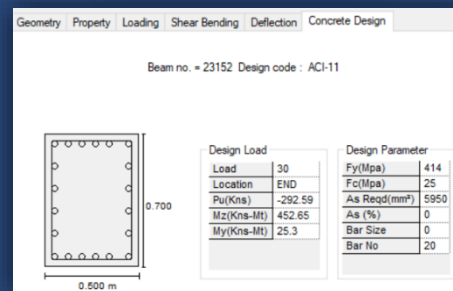
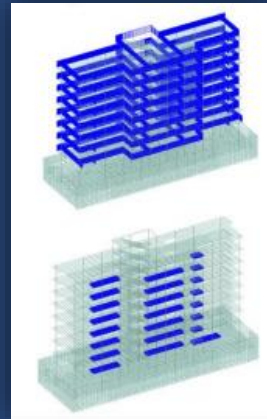
Ubicación	Zona Esmeralda, Jilotzingo, Estado de México.
Solicitud del cliente	Diseño estructural de edificación de 8 niveles y 2 sótanos con estructura de concreto.
Trabajos que realizamos	Análisis y diseño estructural, cimentación y superestructura. Optimización de diseño estructural para eficiencia económica de obra. Elaboración de planos de ingeniería base y a detalle.
Documentos entregados al cliente	1. Memoria de cálculo. 2. Diseño de estructura de concreto. 3. Modelado para planos 2D y 3D.

Edificio de 10 niveles para departamentos Residenciales, ETOILE.

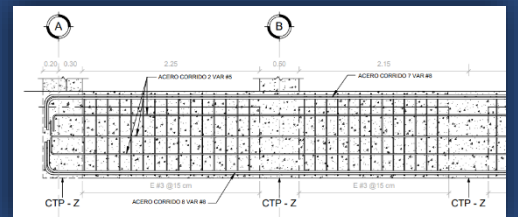
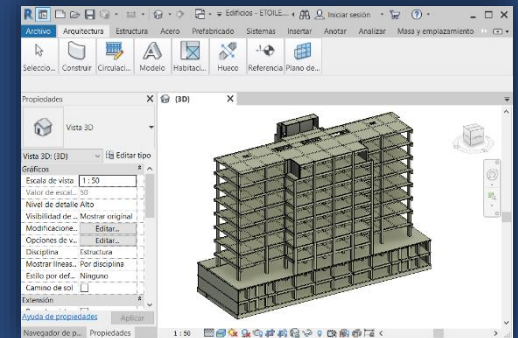
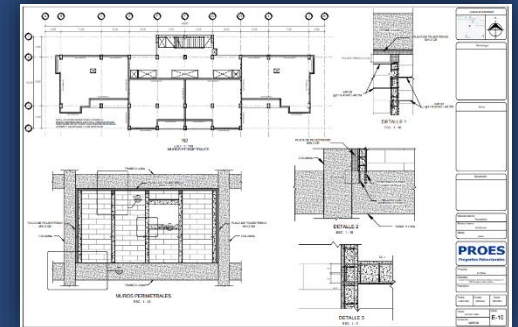
Memoria de cálculo



Análisis y diseño estructural



Modelo para planos 2D y 3D

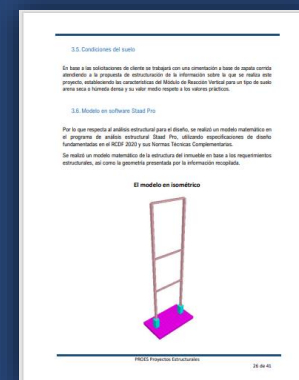
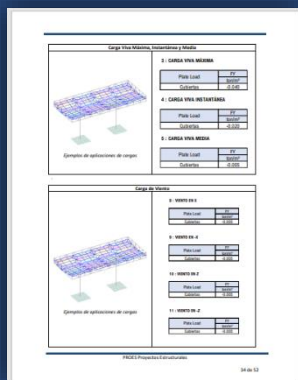
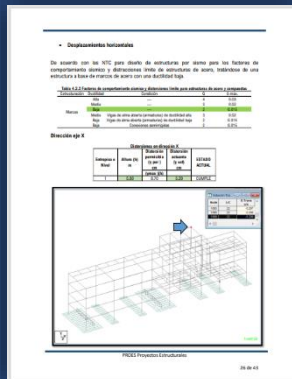
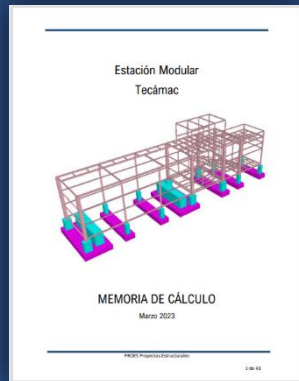


Estación Modular Gasolinera PEMEX

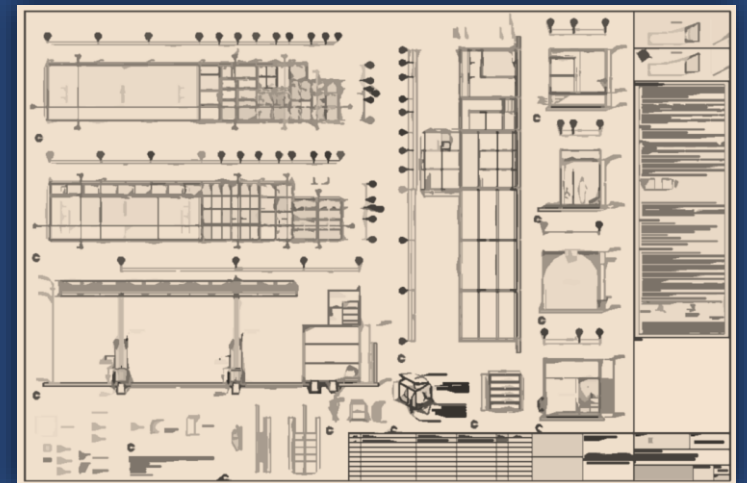
Ubicación	Calle Ozumbilla, Los Héroes, Tecámac, Ojo de Agua, Estado de México.
Solicitud del cliente	Análisis y diseño estructural de estructura de Estación Modular de Gasolinera, techumbre, protección de tanque y anuncio independiente.
Trabajos que realizamos	Análisis de cimentación y superestructura. Revisión de elementos estructurales conforme a normatividad vigente Elaboración de planos de detalle para cimentación y elementos estructuras de acero.
Documentos entregados al cliente	1. Memorias de cálculo. 2. Planos base y detalle.

Estación Modular Gasolinera PEMEX

Memorias de cálculo



Planos base y detalle

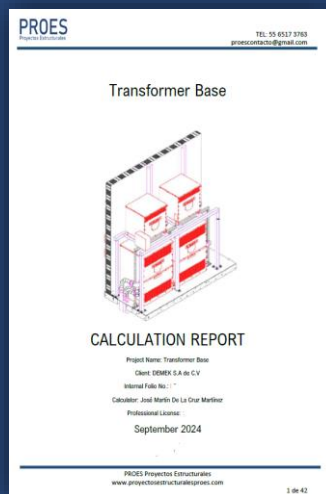


Plataformas metálicas en Centro de Datos de Microsoft en Querétaro.

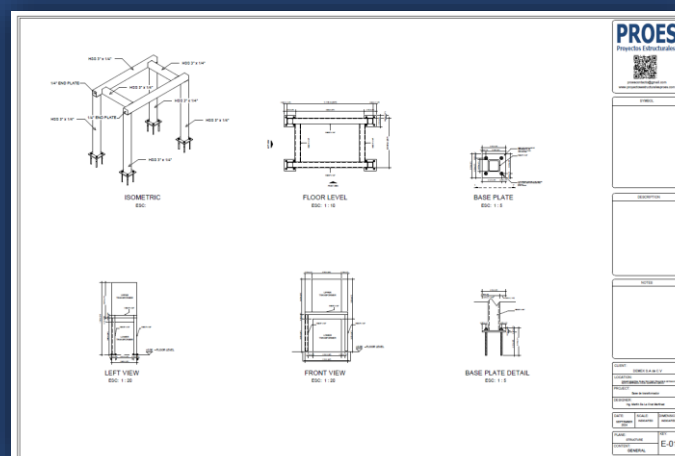
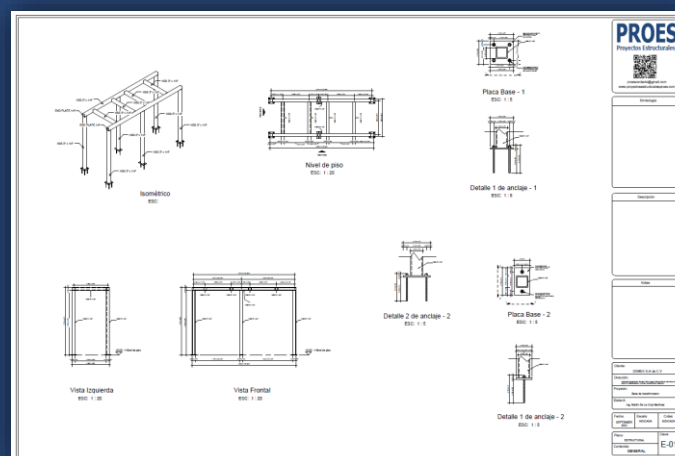
Ubicación	Parque Industrial “ELISIA TECH PARK” Colón, Querétaro.
Solicitud del cliente	Análisis y diseño estructural de plataformas metálica para centros de datos de Microsoft. Uso de Normatividad Estadounidense.
Trabajos que realizamos	Análisis de estructuras y anclajes. Revisión de elementos estructurales conforme a Normas de Estados Unidos. Elaboración de planos de detalle para anclajes y elementos estructuras de acero.
Documentos entregados al cliente	1. Memorias de cálculo. 2. Planos base y detalle.

Plataformas metálicas en centro de datos de Microsoft en Querétaro.

Memorias de cálculo



Planos base y detalle



Agradecemos a usted como nuestro actual o futuro cliente y asociado, la confianza depositada en

PROES Proyectos Estructurales,
reiterando el compromiso con nuestro trabajo y con la búsqueda de la mejor solución para sus proyectos.

¡Gracias!