

LA ESTRUCTURA TAMBIÉN PROPONE.

Ingeniería estructural para arquitectura que exige claridad, libertad espacial y buen desempeño sísmico.



ALBERTO MONTESANO

Ingeniero estructural | Taller de Estructuras X

Diseño / análisis sísmico / coordinación / obra

01 / CUERNAVACA

Naipes

Ampliación ligera sobre edificio existente: estructura, detalle y ejecución.

ESTRUCTURA LIGERA

ACERO + MADERA

INTERVENCIÓN



EL RETO

Crear nuevos espacios habitables en azotea sin convertir la ampliación en una carga excesiva para la construcción existente, integrando además arquitectura, estructura y una ejecución práctica en obra.

LA RESPUESTA ESTRUCTURAL

Sistema ligero que combina estructura metálica, elementos de madera y cerramientos de bajo peso. La solución deja visible parte del sistema resistente y lo integra al lenguaje arquitectónico del conjunto.

LO QUE APORTO

Concepción estructural, definición del sistema, coordinación de detalles y seguimiento de la solución hasta su materialización en obra.

02 / INDUSTRIA

Espacios que trabajan

Experiencia estructural en proyectos industriales y coordinación con otras disciplinas.

ACERO Y CONCRETO

COORDINACIÓN

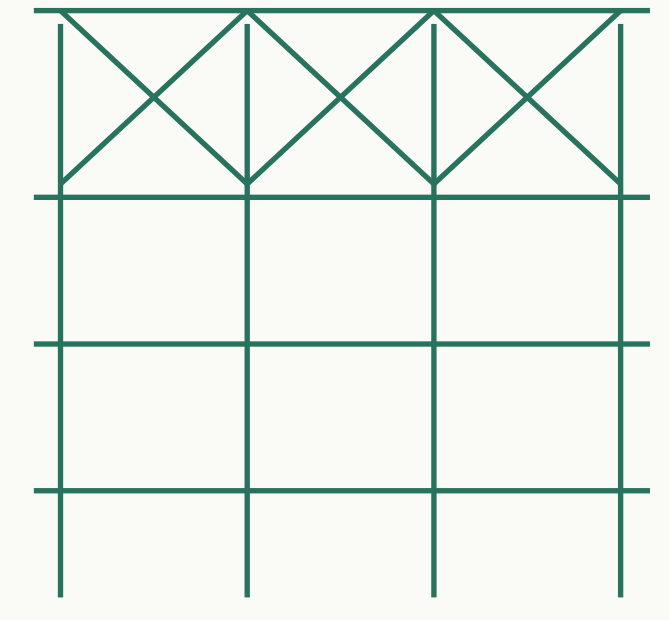
CONSTRUCTIBILIDAD

ENFOQUE

Resolver claros, cargas de equipos, interferencias y secuencias de construcción desde decisiones que puedan ejecutarse en obra.

EXPERIENCIA REPRESENTATIVA

Diseño de estructuras de acero y concreto para instalaciones industriales. Evaluación de claros y cargas de equipos, coordinación entre disciplinas y detalles orientados a la construcción. Sectores: alimentos, bebidas, manufactura y logística.



Esquema conceptual; no representa un proyecto construido específico.

03 / CUERNAVACA

Tanque de tormentas / PTAR

Contención de agua y respuesta estructural al servicio de infraestructura urbana.

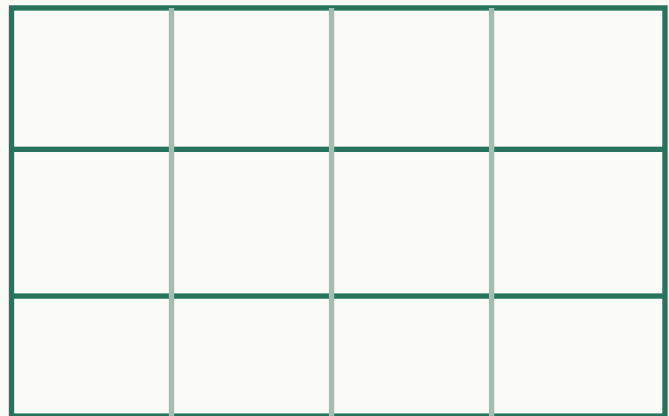
CONCRETO

CONTENCIÓN

DURABILIDAD

ESCALA DEL PROBLEMA

Tanque de aproximadamente $48 \times 15.6 \times 4.15$ m, con muros de 30 cm. Evaluación estructural con criterios de estructuras contenedoras de agua.



LO QUE APORTO

Modelación, revisión de acciones, diseño de concreto y diálogo con arquitectura, hidráulica y construcción para que el detalle funcione en campo.

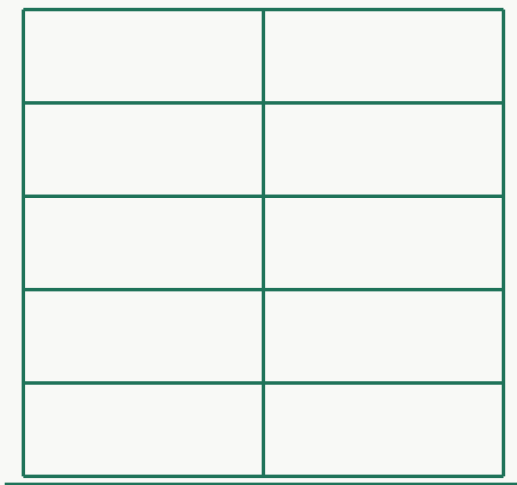
Esquema conceptual; verificar alcance y autorización antes de difusión externa.

Comparar antes de diseñar

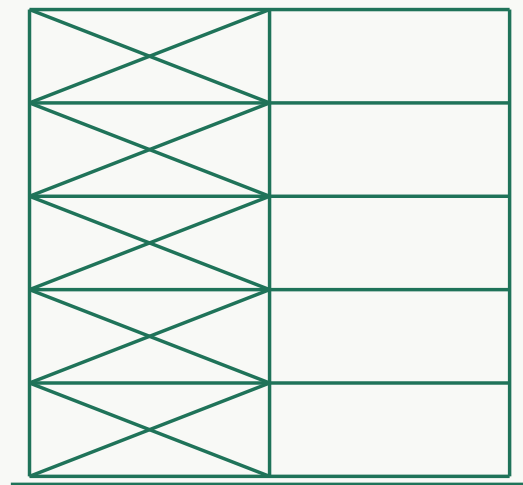
Ejercicio ilustrativo creado para este portafolio.

Edificio hipotético de cinco niveles con una planta regular.

A / MARCOS



B / MARCOS ARRIOSTRADOS



QUÉ SE COMPARA

Rigidez lateral, desplazamientos, regularidad y demanda en apoyos.

Compatibilidad con vanos, circulaciones y necesidades arquitectónicas.

Continuidad de cargas, alternativas de cimentación y ejecución en obra.

CRITERIO ESTRUCTURAL

La elección del sistema requiere analizar acciones, suelo y normativa.

El análisis sísmico no lineal se considera cuando el alcance lo requiere.

Estos esquemas no incluyen dimensionamiento ni resultados de cálculo.

Estudio conceptual; no corresponde a un encargo ni a un edificio construido.

HAGAMOS QUE LA IDEA SE SOSTENGA.

Me integro desde el anteproyecto para explorar sistemas, claros, apoyos y materiales; desarrollo el diseño y acompaño las decisiones que aparecen durante la obra.

01 CONCEPTO

Alternativas estructurales que amplían las posibilidades del proyecto.

02 DESARROLLO

Análisis, diseño sísmico, coordinación y documentos de ingeniería.

03 OBRA

Respuesta técnica ágil a ajustes, detalles y condiciones reales.

ALBERTO MONTESANO

Taller de Estructuras X | Ciudad de México y Morelos

Contacto: solicitar teléfono y correo para la versión de envío