

FASE DE DIBUJO

- Definición avanzada de ejes por bloques de Diseño y Construcción
- Modelamiento de la profundidad de la cimentación
- Modelamiento preciso de Vigas, Columnas, Losas, Escaleras y Rampas
- Definición de secciones irregulares y tratamiento para el Análisis y Diseño
- Proceso ordenado de dibujo de techos inclinados
- Ejes Locales en Elementos Frame, Área y Links
- Modelamiento de muros de Tabiquería y/o no portantes

FASE DE ANÁLISIS

- Uniones viga-Columna y Viga-Muro con precisión realística
- Manejo de Masa y Peso para el Análisis Sísmico Estático y Dinámico
- Revisión de Irregularidades Estructurales
- Definición y configuración de Diafragmas para los 03 Bloques del Pabellón
- Definición del Sistema Estructural para cada Bloque
- Definición y Asignación de Cargas por uso y por Bloque
- Peso Sísmico Efectivo por Bloques, lectura e Interpretaciones
- Definición y revisión de resultados del Análisis Modal para los 03 Bloques
- Revisión de la Rigidez Lateral de acuerdo con la NTE E.030
- Links Tipo “Gap” para el modelamiento del efecto de golpeteo entre bloques
- Cálculo de juntas sísmicas
- Lectura, Interpretación de Resultados

FASE DE DISEÑO

[Enfoque Interpretativo]

PARTE 1

- Generación manual y mediante Plugin de Combinaciones de Carga
- Cuantías mínimas volumétricas y de diseño
- Diseño de Vigas
 - Flexión, Corte y Torsión
 - Reducción de la Torsión
- Diseño de Columnas
 - Diagrama de Interacción
 - Cortante en el elemento
 - Cortante en Nudos
 - Resistencia
- Diseño de Muros
 - Diagrama de Interacción – Refuerzo Uniforme
 - Tracción – Compresión en Elementos de Borde
 - Cortante
 - Resistencia
- Losas Aligeradas

- o Cortante
- o Flexión
- Diseño de Escaleras
 - o Cortante
 - o Flexión

PARTE 2

- Dimensionamiento en planta de la cimentación de los 03 bloques
- Cálculo del Módulo de Balasto
- Criterios de Discretización para mejor precisión de resultados
- Combinación de Cargas de Servicio
- Revisión de Presiones de Contacto
- Punzonamiento para Zapatas que cargan dos columnas cercanas
- Zapatas que cargan Columnas
 - o Punzonamiento
 - o Flexión
 - o Cuantía mínima
- Zapatas que cargan Muros
 - o Cortante Longitudinal
 - o Flexión
 - o Cuantía Mínima
- Vigas de Cimentación
 - o Carga Axial igual al 10% de la Carga Vertical
 - o Flexión
 - o Corte
 - o Cuantías Mínimas

