

Índice de contenido

Prólogo	5
Cap. 1. Edificio de 8 niveles para oficinas. Diseño y cálculo de un edificio para oficinas de mediana altura	9
Generalidades, 11. Consideraciones, análisis, especificaciones y reglamento, 20. Análisis de la estructura, 35. Fuerzas cortantes, 38. Estructura del edificio, 41. Obtención de rigideces en los pórticos, 60. Factores de distribución en los pórticos, 65. Cálculo estático, 68. Sismo y viento, 81. Flexocompresión, 143. Cargas sobre columnas y obtención de secciones, 145. Cálculo de la cimentación, 178. Cálculo a empuje de viento, 195.	
Cap. 2. Edificio de 10 niveles	203
Secciones en columnas, 208. Planta de conjunto, 209. Especificaciones y reglamento, 209. Distribución de cargas en losas, 211. Cargas sobre columnas, 214. Cargas sobre el núcleo central, 215. Análisis, rigideces y factores de distribución. Cargas en pórticos, 217. Cálculo estático, sísmico y empujes de viento, 239. Cargas sobre columnas y obtención de secciones. Flexocompresión, 257. Cimentación: eje B, 268. Excentricidad, efectos que produce, 270. Cálculo a empujes, 271. Diseño de cimentación. Edificio, 276. Cálculo del núcleo de elevadores y servicios, 283. Obtención del centro de gravedad de las cargas verticales, 287. Viento (núcleo de elevadores y servicios). Excentricidad, 290.	
Cap. 3. Edificio de 12 niveles	293
Viento y cálculo de la excentricidad, 298. Diseño de la cimentación, 301. Losa corrida de cimentación. Detalles, 302. Muro de concreto reforzado. Núcleo de servicios, 313. Anclaje del muro de concreto en la losa de cimentación. Corte y detalles, 315. Estructura sometida a los efectos sísmicos, bajo dos suposiciones, 316.	
Apéndice. Diagramas y fórmulas de flexión para vigas bajo diversas condiciones de carga	321
Bibliografía	329