

ÍNDICE

- Acero estructural, tubos y tuberías**, 20.4
- Aditivos**, 26.4.1.4
- Agregados**, 26.4.1.2
- Agua**, 26.4.1.3
- Análisis con elementos finitos**, 6.9
- Análisis de primer orden**, 6.6
- método de magnificación de momentos, 6.6.4
 - propiedades de las secciones, 6.6.3
 - redistribución de momentos en miembros a flexión, 6.6.5
- Análisis elástico de segundo orden**, 6.7
- propiedades de las secciones, 6.7.2
- Análisis estructural**, 4.5, Capítulo 6
- Análisis inelástico de segundo orden**, 6.8
- Análisis para cargas de servicio**, 6.6.3.2
- Anclaje**, Capítulo 17
- carga a cortante, 17.5
 - carga de tracción permanente, 17.3.1.2
 - carga de tracción, 17.4
 - desprendimiento del concreto por cabeceo del anclaje, 17.5.3
 - desprendimiento lateral del concreto, 17.4.4
 - diseño sísmico, 17.2.3
 - distancia al borde, espaciamiento y espesor, 17.7
 - documentos de construcción, 26.7
 - elemento dúctil de acero, 17.3.3
 - elemento frágil de acero, 17.3.3
 - extracción por deslizamiento del anclaje, 17.4.3
 - factores de reducción, 17.3.3
 - instalación e inspección, 17.8
 - interacción tracción-cortante, 17.6
 - longitud de estirado, 17.2.3.4.3
 - resistencia a la adherencia del adhesivo, 17.4.5
 - resistencia al arrancamiento en cortante, 17.5.2
 - resistencia al arrancamiento en tracción, 17.4.2
 - resistencia del anclaje, 17.4.1, 17.5.1
- Anclajes de postensado**, 25.8
- Aplastamiento**
- concreto simple, 14.5.6
 - concreto reforzado, 22.8
- Autoridad Competente**, 1.6, 1.8.2, 1.10.1
- Barras desalineadas por cambio de sección**, 10.7.6.4
- Cabezas de cortante**, 22.6.9
- Cabezales de pilotes**, 13.4.2, 18.13.2
- Cajones de cimentación**, 1.4.6, 13.4.3, 18.13.4
- Cargas**
- cambios volumétricos y asentamientos diferenciales, 5.3.6
 - carga de fluidos, 5.3.7
 - carga de hielo, 5.3.10
 - carga viva, 5.3.3, 5.3.4
 - cargas de viento, 5.3.5
 - diseño de las zonas de anclaje de postensado, 5.3.12
 - empuje lateral del suelo, 5.3.8
 - factores y combinaciones de carga, 5.3
 - inundación, 5.3.9
- Cargas de diseño**, 4.3, Capítulo 5
- Cartelas y ménsulas**, 16.5
- Cáscaras**, 1.4.3
- Categorías de diseño sísmico**, 4.4.6.1, 18.2.1.1
- Categorías y clases de exposición**, 19.3.1
- Cerchas**, 18.12.11
- Cimbra y encofrado**, 26.11
- Cimentaciones**, Capítulo 13, 14.4.3, 18.13
- Cimentaciones profundas**, 13.4
- Cimentaciones superficiales**, 13.3
- Cimentaciones superficiales en una dirección**, 13.3.2
- Clima cálido**, 26.5.5
- Clima frío**, 26.5.4
- Colectores**, 12.5.4, 18.12.3
- Colocación**, 26.6.2
- Columnas**, Capítulo 10
- columnas compuestas, 4.12.4, 10.2.2
 - método de diseño directo, 8.10.7
 - método del pórtico equivalente, 8.11.4
 - pórticos especiales resistentes a momento, 18.7
 - pórticos intermedios resistentes a momento, 18.4.3
 - pórticos ordinarios resistentes a momento, 18.3.3
 - que no forman parte del sistema de resistencia sísmica, 18.14.3, 18.14.4
- Columnas compuestas**, 10.2.2
- Concreto**
- característica, 26.4.4
 - colocación y consolidación, 26.5.2
 - dosificación, 26.4.3
 - materiales, 26.4.1
 - módulo de elasticidad, 19.2.2
 - módulo de ruptura, 19.2.3
 - producción, 26.5.1
 - propiedades de diseño, 19.2
 - recubrimiento, 20.6.1
 - requisitos de durabilidad, 19.3
 - requisitos de la mezcla, 19.3.2, 26.4.2
- Concreto liviano**, 19.2.4
- Concreto preesforzado**
- clasificación de los miembros, 24.5.2
 - documentos de construcción, 26.10
 - esfuerzos admisibles, 24.5
- Concreto prefabricado**
- concreto simple, 14.2.3
 - conexiones, 16.2.4
 - documentos de construcción, 26.9
 - integridad estructural, 16.2.5
- Concreto simple**, Capítulo 14
- Conectores para postensado**, 25.8
- Conexiones**, Capítulo 16
- cimentaciones, 16.3
 - miembros prefabricados, 16.2
- Conexiones losa-columna**, Capítulo 15, 18.14.5
- Congelamiento y deshielo**, 19.3
- Construcción**, 4.13, 26.5.7
- Construcción de losas izadas**, 8.9
- Cortante en dos direcciones**, 22.6
- Cortante en una dirección**, 22.5
- Criterios de aceptación**
- pruebas de carga, 27.4.5
 - especímenes curados de forma estándar, 26.12.3
 - concreto reforzado con fibras de acero, 26.12.5
- Curado**, 26.5.3
- Definiciones**, 2.1
- Deflexiones**, 24.2
- Deflexiones dependientes del tiempo**, 24.2.4
- Deflexiones inmediatas**, 24.2.3
- Diafragmas**, 4.4.7, Capítulo 12
- afinado compuesto, 18.12.4
 - afinado no compuesto, 18.12.5

- colectores, 12.5.4
- refuerzo de retracción y temperatura, 12.6
- Diámetros de doblado**, 25.3
- Disposición de la carga viva**, 6.4
- Doblado de las barras**, 26.6.3
- Documentos de construcción**, 1.8, Capítulo 26
- Durabilidad**, 4.8, 19.3, 20.6
- Efectos de esbeltez**, 6.2.5
- Elementos de borde**, 12.5
- Embebidos**, 20.7, 26.8
- Empalmes**, 25.5
- Empalmes a tope**, 25.5.6
- Empalmes mecánicos**, 18.2.7, 25.5.7
- Empalmes por traslape**
 - barras y alambres corrugados en tracción, 25.5.2
 - barras corrugadas en compresión, 25.5.5
 - refuerzo electrosoldado de alambre corrugado en tracción, 25.5.3
 - refuerzo electrosoldado de alambre liso en tracción, 25.5.4
- Empalmes soldados**, 18.2.8, 25.5.7
- Equilibrio y compatibilidad de deformaciones**, 22.2.1
- Espirales**, 25.7.3
- Estribos**, 25.7.1
- Estribos cerrados de confinamiento**, 25.7.4
- Estructuras existentes**, 4.14, Capítulo 27
 - criterio de aceptación, 27.4.5
 - evaluación analítica de la resistencia, 27.3
 - evaluación de la resistencia por pruebas de carga, 27.4
 - factores de reducción de resistencia, 27.3.2
- Estructuras sismo resistentes**, Capítulo 18
- Evaluación de la resistencia**, 27.3
- Factores de reducción de resistencia**, Capítulo 21
- Fisuración por torsión**, 22.7.5
- Fricción-cortante**, 22.9
- Funcionamiento**, 4.7, Capítulo 24
- Ganchos estándar**, 25.3
- Ganchos sísmicos**, 25.3
- Ganchos suplementarios**, 18.6.4.3, 18.7.5.2, 18.10.7.4, 25.3
- Inspección**, 1.9, 4.13, 17.8, 26.13
- Integridad estructural**, 4.10
- Investigación de resultados bajos de resistencia**, 26.12.4
- Juntas de construcción**, 14.3.4, 18.10.9, 26.5.6
- Jurisdicción**, 1.2.2, 1.2.6, 1.5.7, 1.6.2, 1.8.1
- Longitud de desarrollo**, 25.4
 - barras corrugadas ancladas mecánicamente, 25.4.5
 - barras corrugadas con cabeza, 25.4.4
 - barras y alambre corrugados en compresión, 25.4.9
 - barras y alambre corrugados en tracción, 25.4.2
 - factor de reducción por exceso de refuerzo, 25.4.10
 - ganchos estándar, 25.4.3
 - refuerzo de alambre corrugado electrosoldado, 25.4.6
 - refuerzo de alambre liso electrosoldado, 25.4.7
 - torón de siete alambres pretensado, 25.4.8
- Losas de cimentación**, 13.3.4, 18.13.2
- Losas en una dirección**, Capítulo 7
 - método simplificado de análisis, 6.5
- Losas en dos direcciones**, 6.2.4.1, 6.4.3, Capítulo 8, 18.4.5
 - aberturas, 8.5.4
- Losas sobre el terreno**, 1.4.7, 13.2.4, 18.13.3

- Machones de muro**, 18.5.2.3, 18.10.8, 18.14.6
- Materiales cementantes**, 26.4.1.1
- Materiales de construcción alternativos**, 1.10
- Materiales del refuerzo**, Capítulo 20, 26.6
- Método de diseño directo**, 8.10
- Método del pórtico equivalente**, 8.11
- Método de magnificación de momentos**, 6.6.4
- Miembros compuestos a flexión**
 - cortante horizontal, 16.4
 - cortante vertical, 22.5.4
 - flexión, 22.3.3
 - generalidades, 4.12.3
- Miembros que no forman parte del sistema de resistencia sísmica**, 18.14
- Módulo de elasticidad**
 - concreto, 19.2.2
 - acero y alambres no preesforzados, 20.2.2.2
 - acero preesforzado, 20.3.2.1
- Módulo de ruptura**, 19.2.3
- Muros**, Capítulo 11
 - concreto simple, 14.3.1, 14.4.2
 - distribución de la carga, 11.2.3
 - elementos de borde en muros estructurales especiales, 18.10.6
 - espesor mínimo, 11.3.1
 - juntas de construcción, 18.10.9
 - longitud efectiva, 11.5.3.2
 - machones, 18.10.8
 - método alternativo de diseño, 11.8
 - método de diseño directo, 8.10.7
 - método simplificado de diseño, 11.5.3
 - muros estructurales especiales prefabricados, 18.11
 - refuerzo alrededor de aberturas, 11.7.5
- Muros esbeltos**, 11.8
- Muros estructurales especiales**
 - construidos en sitio, 18.10
 - prefabricados, 18.11
- Muros estructurales intermedios**
 - prefabricados, 18.5
- Normas**, Capítulo 3
- Notación**, 2.2
- Nudos viga-columna**, Capítulo 15
 - que no forman parte del sistema de resistencia sísmica, 18.14.3
 - pórticos ordinarios resistentes a momento, 18.4.4
 - pórticos especiales resistentes a momento, 18.8
- Pedestales**, 14.3.3
- Pernos con cabeza para cortante**, 8.7.7, 20.5
- Pilas**, 18.13.4
- Pilotes**, 18.13.4
- Pilotes excavados**, 1.4.6, 13.4.3, 18.13.4
- Placas plegadas**, 1.4.3
- Pórticos especiales resistentes a momentos**
 - construidos en sitio, 18.6, 18.7, 18.8
 - prefabricados, 18.9
- Pórticos intermedios resistentes a momentos**
 - construidos en sitio, 18.4
 - prefabricados, 18.2
- Pórticos ordinarios resistentes a momentos**, 18.3
- Profesional facultado para diseñar**, 1.7
- Propiedades de estabilidad**, 6.6.4.4
- Protección contra la corrosión**
 - aditamentos de postensado, 20.7.5
 - postensado externo, 20.6.6

- refuerzo preesforzado no adherido, 20.6.3
- tendones inyectados, 20.7.4
- Pruebas de carga**, 27.4
- Puntal en forma de botella**, 23.4
- Puntal-tensor**
 - discontinuidad, 23.1.2
 - puntal en forma de botella, 23.4.3
 - puntales, 23.4
 - tensores, 23.7
 - zonas nodales, 23.9
- Radio de giro**, 6.2.5.1
- Recubrimiento de concreto especificado**, 20.6.1
- Refuerzo de acero inoxidable**, 20.2.1.3
- Refuerzo de colectores**, 12.7.3
- Refuerzo de fibras de acero**, 26.4.1.5
- Refuerzo de retracción y temperatura**, 24.4
 - diafragmas, 12.6
 - losas en dos direcciones, 8.8.1,7
 - losas en una dirección, 7.6.4, 7.6.5
- Refuerzo en paquete**, 25.6
- Refuerzo longitudinal desalineado doblado**, 10.7.4
- Refuerzo no preesforzado**
 - propiedades de diseño, 20.2.2
 - propiedades del material, 20.2.1
- Refuerzo preesforzado**, 20.3
 - esfuerzos admisibles en tracción, 20.3.2.5
 - pérdidas del preesfuerzo, 20.3.2.6
 - propiedades de diseño, 20.3.2
 - propiedades del material, 20.3.1
- Refuerzo recubierto con epóxico**, 20.6.2
- Refuerzo recubierto con zinc**, 20.6.2
- Refuerzo transversal**, 25.7
- Registros del diseño**, 1.8
- Reglamento general de construcción**, 1.2.2, 1.2.5, 1.2.7, 1.4.1, 1.4.2, 1.9.2
- Resistencia**, 4.6
- Resistencia a flexión**, 22.3
- Resistencia a flexión y carga axial combinadas**, 22.4
- Resistencia al fuego**, 4.11
- Resistencia axial**, 22.4
- Resistencia especificada a la compresión**, 19.2.1
- Sistema de resistencia ante fuerzas sísmicas**, 4.4.6
- Sistema de viguetas en dos direcciones**, 8.8
- Sistema de viguetas en una dirección**, 9.8
- Sistemas de concreto preesforzado**, 4.12.2

- Sistemas de concreto prefabricado**, 4.12.1
- Sistemas especiales de diseño**, 1.10
- Sistemas estructurales**, 4.4, 18.2
- Soldadura**, 26.6.4
- Sostenibilidad**, 4.9
- Suposiciones para la resistencia de las secciones**
 - concreto, 22.2.2
 - refuerzo no preesforzado, 22.2.3
 - refuerzo preesforzado, 22.2.4
 - resistencia a momento y carga axial, 22.2
- Tableros no compuestos de acero**, 1.4.4
- Tableros permanentes de acero compuestos**, 1.4.9
- Tanques**, 1.4.8
- Terminología**, 2.3
- Torsión**
 - vigas, 9.5.4
 - columnas, 10.5.4
- Transferencia de cortante horizontal**, 16.4
- Transferencia de fuerza axial a través del sistema de piso**, 15.3
- Trayectoria de cargas**, 4.4, 18.12.3
- Vigas**, Capítulo 9
 - integridad estructural, 9.7.7
 - método de diseño directo, 8.10.5.7
 - método simplificado de análisis, 6.5
 - pórticos especiales resistentes a momento, 18.6
 - pórticos intermedios resistentes a momento, 18.4.2
 - pórticos ordinarios resistentes a momento, 18.3.2
 - que no hacen parte del sistema de resistencia sísmica, 18.14.3, 18.14.4
 - vigas de acople, 18.10.7
- Vigas altas**, 9.9
- Vigas de acople**, 18.10.7
- Vigas sobre el terreno**, 13.3.2, 18.13.3
- Vigas T**
 - construcción, 9.2.4
 - distribución del refuerzo, 24.3.4
 - geometría, 6.3.2
 - losas en una dirección, 7.5.2.3
 - sísmico, 18.7.2
- Zapata aislada en dos direcciones**, 13.3.3
- Zapata combinada en dos direcciones**, 13.3.4
- Zona de anclaje**, 25.9