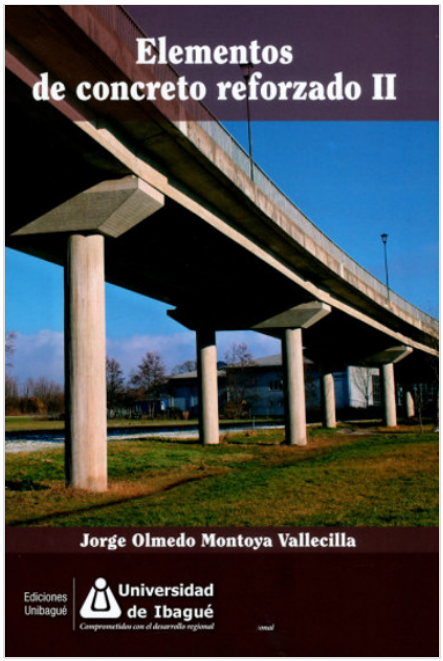
Elementos de concreto reforzado II

Autor

Jorge Olmedo Montoya Vallecilla

Sinopsis

«Elementos de concreto reforzado II» es la continuación del primer volumen Elementos de concreto reforzado 1, del mismo autor, Profundiza en el diseño de columnas, al considerar su comportamiento biaxial y generalidades sobre la esbeltez, Así mismo, estudia los aspectos más relevantes del comportamiento de los muros de cortante ante cargas laterales en la edificación, resaltando su importancia en el control de desplazamientos horizontales, Incluye el diseño de zapatas sometidas a cargas axiales y flexión biaxial, siguiendo los lineamientos de NSR-10, Introduce al diseño de vigas de enlace, cimentaciones profundas y muros de contención en voladizo; al diseño sísmico de edificios y profundiza en el análisis de la fuerza horizontal equivalente. Como complemento, el capítulo 8 se dedica a la solución de un ejemplo de diseño en el cual se realiza la modulación de una estructura y a partir de los datos de salida del programa (ETABS) se diseñan los diferentes elementos estructurales. En el capítulo 9 se hace una introducción a los sistemas de aislamiento sísmico de edificaciones (especialmente aislamiento en la base) y se desarrolla un ejemplo. Más allá de la fundamentación teórica y la rigurosidad en el análisis de las ecuaciones, el libro presenta dos fortalezas: por un lado, parte de la evaluación de cargas de una estructura, siguiendo con la modulación y análisis de la misma, pira terminar en el diseño de algunos elementos estructurales, lo cual representa un plus, ya que análisis y diseño no suden aparecer en el mismo texto; por otro lado, se evalúa la respuesta de un edilicio con aislamiento en la base y se resaltan las ventajas y desventajas del sistema.



Impreso

Año de publicación: 2018

Presentación: Tapa blanda o Bolsillo

Tamaño: 23.5 x 17 cm

Número absoluto de páginas: 472 Páginas

ISBN13: 9789587542677

$120.000 COP

E-Book

Año de publicación: 2017

Presentación: EPUB (Digital: descarga)

Total de páginas numeradas: 472 Páginas

ISBN13: 9789587542684

$123 BRL

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Esta consideración de desacople de la estructura ha ganado terreno en la -: Ingeniería sísmica en los últimos años, dada la necesidad creciente de disminuir y controlar los daños por sismos en las edificaciones.

JM

Sobre el autor

Jorge Olmedo Montoya Vallecilla



Palabras clave

Concreto reforzado; Estructuras de concreto; Flexión de vigas; Columnas biaxiales; Columnas esbeltas; Muros cortantes; Zapatas y vigas; Pilotes; Muros de contención

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen