



Título: HORMIGÓN ESTRUCTURAL II

Autores: FRANCISCO MEDINA TORRI y LEONARDO RUIZ ALEJO

Editor: DPTO. DE EDICIONES DEL ISPJAE (Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría)
Calle 116 s/n esq. a 127 Marianao Ciudad de la Habana, Cuba, 1985
2 vols. de 282 y 231 págs. de 14 × 20,4 cm

Este libro es un segundo curso de Estructuras de Hormigón destinado a estudiantes de Ingeniería Civil. Presupone un curso anterior de Teoría del Hormigón Armado y Cálculo en Estados Límites. Presenta en detalle los distintos elementos y tipos estructurales, como placas, escaleras, vigas, cerchas trianguladas, cimentaciones, muros, depósitos, pórticos y pantallas. Un capítulo previo se dedica a las disposiciones constructivas y de armado de aplicación general.

Dentro de su presentación modesta, como corresponde a un texto de carácter docente, el libro constituye una aportación meritoria por la claridad de la exposición, la orientación didáctica —se incluyen ejercicios numéricos de aplicación y cuestionarios al final de los distintos capítulos—, la extensión del campo de tipos estructurales tratados y la evidente experiencia práctica de los autores. Es de destacar el capítulo de cimentaciones, que incluye algunos tipos poco habituales en nuestro país, como las cimentaciones para soportes prefabricados.

F. M. C.

Título: PANDEO DE ESTRUCTURAS (CÁLCULO DE LA CARGA CRÍTICA DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN EN RÉGIMEN ELÁSTICO Y EN ROTURA)

Autor: FELIX ESCRIG

Editor: SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA
1 vol. de 251 págs. de 17 × 24 cm
Madrid, 1985

A medida que disponemos de materiales más resistentes, las estructuras van haciéndose más esbeltas, disminuyendo su masa y, con ella, su rigidez, al mismo tiempo que se destinan a sustentar cargas mayores. Ello motiva que la pérdida de la estabilidad aparezca en muchas ocasiones por efecto de pandeo más que por el agotamiento del material en puntos concretos.

Para facilitar el cálculo de la carga crítica elástica, en esta obra se establece un detallado catálogo que recoge la mayor parte de los trabajos publicados, con información práctica sobre las estructuras utilizadas en la edificación.

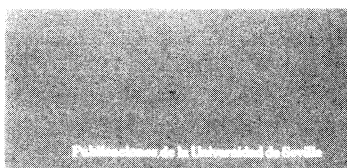
Los nueve capítulos del libro están dedicados a las tipologías básicas de estructuras arquitectónicas, tales como soportes, vigas, pórticos, arcos, placas y láminas, considerando pandeo por flexión, torsión o lateral y local o generalizado.

En los casos en que la práctica lo requiere se proponen métodos para tener en cuenta

Pandeo de estructuras

Cálculo de la carga crítica de estructuras de edificación en régimen elástico y en rotura

FELIX ESCRIG



el pandeo en materiales no elásticos y anisótropos.

Todo este amplio temario se enfoca desde el punto de vista de las necesidades de los profesionales de la arquitectura y de la ingeniería.

La documentación y preparación del texto se ha realizado por Félix Escrig en el Laboratorio de Estructuras de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla y en el Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Berkeley (California) durante los años 1980 y 1981.

☆☆☆



Monografías de la Dirección General del Medio Ambiente



Medio Ambiente en España

Título: MEDIO AMBIENTE EN ESPAÑA

VARIOS AUTORES

Editor: SERVICIO DE PUBLICACIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y URBANISMO
1 vol. de 365 págs. de 16 × 23 cm.
Madrid, 1985

Los problemas del medio ambiente han sido considerados en los últimos años con creciente preocupación por instituciones y ciudadanos. La transformación de las sociedades industrializadas y la orientación de la inquietud ciudadana hacia parámetros cada vez más exigentes de calidad de vida, hace que el medio ambiente se encuentre hoy en el centro de un debate acerca de la sociedad que precisamos en el futuro.

Como respuesta a esta exigencia informativa se publica este libro que ha sido integralmente redactado por técnicos de la Dirección General del Medio Ambiente, con la excepción de algunos profesionales y docentes que han querido colaborar en el campo de sus respectivas especialidades. Se han utilizado informes de los Ministerios de Obras Públicas y Urbanismo, Industria y Energía, Agricultura, Pesca y Alimentación, Transportes, Turismo y Comunicaciones y Sanidad y Consumo.

Uno de los valores de la publicación está en la rigurosa detección de los problemas ambientales, la exposición de los datos existentes, así como el enunciado de los programas que la Administración lleva a cabo.

«Medio ambiente en España» pretende ser un punto de arranque informativo y un libro abierto en el que la incorporación de nuevos datos y mejora de tecnologías permita una evaluación constante y periódica de la calidad del medio ambiente en nuestro país.

Tras una delimitación geográfica del tema, se abordan las siguientes cuestiones: Suelo, flora y vegetación, fauna, áreas de montaña, zonas húmedas, dunas litorales, espacios protegidos, aguas marinas y estuarios, aguas continentales, atmósfera y ruido, y residuos urbanos, agrícolas e industriales.

Se recoge, por último, la organización administrativa, los programas de la

Administración Central, la actividad industrial, las relaciones internacionales y la normativa ambiental.

☆☆☆

Título: STRUCTURAL DESIGN STANDARDS: SELECTED NATIONAL AND INTERNATIONAL TITLES AND SOURCES

Editor: CIRIA SPECIAL PUBLICATION 35 CONSTRUCTION INDUSTRY RESEARCH AND INFORMATION ASSOCIATION
6 Storey's Gate, LONDON SW1P 3AU
Un vol. de 69 págs. de 210/297. 1985

Muchas empresas e ingenieros consultores están trabajando en obras en ultramar, llenando una parte considerable de sus ocupaciones. Surgen problemas de normativas exigidas por los distintos clientes y también por la presencia de organismos nacionales involucrados en los procesos de diseño y construcción.

Así, puede ocurrir que un gobierno de Oriente Medio especifique el uso de normas USA, a un consultor británico, a una empresa francesa y a los suministradores alemanes de gran cantidad de aceros y armaduras.

**Structural design standards:
selected national and international
titles and sources**

SPECIAL PUBLICATION 35

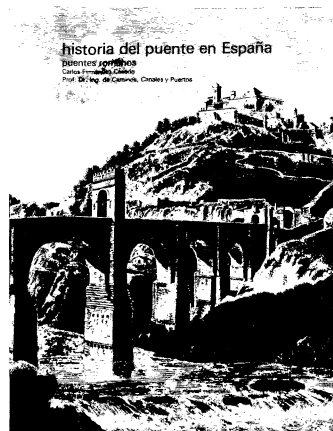
Esta publicación proporciona listas seleccionadas de normas y códigos de países que como el Reino Unido, República Federal Alemana, Francia y Estados Unidos disponen de los documentos apropiados, y están incluidos en gran proporción en las obras en ultramar.

El énfasis de la publicación se pone sobre normas y códigos relativos al campo del diseño estructural e ingeniería civil.

Se pretende revisar periódicamente estas Tablas e incluir, si fuera preciso, a otras organizaciones internacionales productoras de normas.

☆☆☆

publicación del I.E.T.c.c.



historia del puente en España puentes romanos

Carlos Fernández Casado
Prof. Dr. Ing. de Caminos,
Canales y Puertos

Unos apéndices añadidos a los doce artículos originales informan sobre las variaciones experimentadas por algunos puentes más importantes como la del traslado de las ruinas mejor conservadas del puente de Alconétar, que corrió el peligro de quedar sumergido en el embalse de Alcántara, y la reparación de la cimentación de una de las pilas centrales del puente de este mismo nombre que fue detectada, al quedar durante unos días cortado el curso del Tajo, para realizar el montaje de los desagües de fondo correspondientes a la presa del citado embalse.

Un volumen encuadernado en cuche, a dos colores, de 21 x 27,5 cm, compuesto de 554 páginas, 105 grabados, 14 dibujos, 753 fotos blanco y negro, 24 fotos color y 110 dibujos de línea.
Madrid, 1981.

Precios: España, 3.000 ptas.; extranjero, 43 \$ USA.

Se han reunido en esta publicación doce artículos que fueron apareciendo durante 25 años en la Revista «Informes de la Construcción», a partir del mes de marzo de 1955. El propósito era mucho más ambicioso pues se trataba de hacer una «Historia del puente en España», pero hasta el momento actual sólo se ha revisado la época romana, si bien el autor tiene la intención de prolongar la historia hasta cuando sus años de vida le den lugar.