

de la construcción

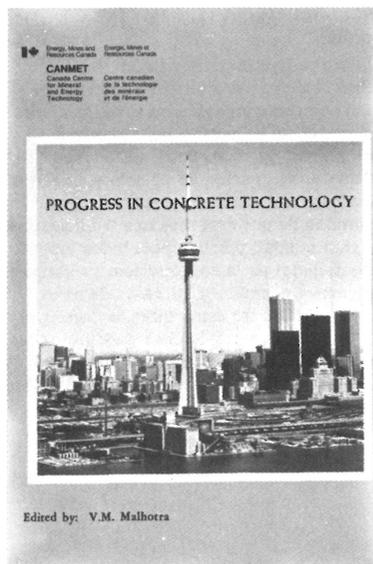
Título: PROGRESS IN CONCRETE TECHNOLOGY

Editado por: V. M. MALHOTRA

Distribuido por: CANADIAN PUBLISHING CENTRE
Hull, Quebec,
CANADA K1A 0S9.
1981. 796 páginas

La presente obra reúne 19 informes detallados de los más recientes desarrollos efectuados en la tecnología del hormigón. Los autores especialmente invitados por el CANMET (Centro Canadiense de Tecnología de los Minerales y de la Energía) desarrollan sus trabajos sobre temas seleccionados de interés particular para las industrias de áridos, cemento y hormigón.

El primer informe trata del hormigón para el año 2000 y los siguientes se agrupan bajo los epígrafes siguientes: áridos, cementos especiales, mezclas, nuevos tipos de hormigón y metodología de ensayos. Describen el marco de los progresos efectuados sobre los materiales y los métodos que serán empleados por la industria para mejorar sus producciones. La elevada calidad y lo completo de los informes avalan el interés del libro.

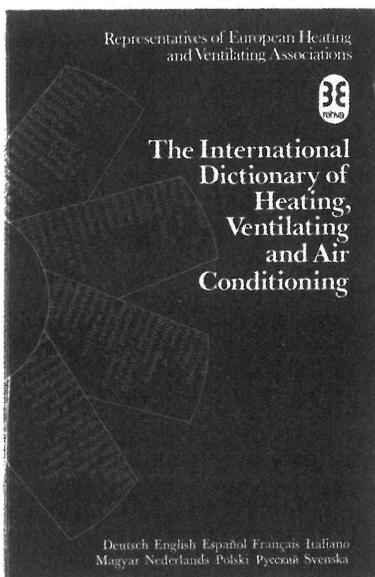


* * *

Título: THE INTERNATIONAL DICTIONARY OF HEATING, VENTILATING AND AIR CONDITIONING

Autor: REHVA (Representante de las Asociaciones Europeas de Calefacción y ventilación)

Editorial: E. & F. N. SPON LTD.
11 New Fetter Lane
LONDON EC4P4EE (Inglaterra)
1982. 482 páginas.



Esta obra ha sido preparada para quienes trabajan en la investigación y la industria, cuya labor comprenda relaciones exteriores teniendo que emplear idiomas ajenos.

El diccionario está dividido en dos partes. La primera incluye todos los términos ordenados alfabéticamente en inglés, con cada término identificado por un número de referencia. El vocabulario inglés está de acuerdo con el uso británico, con referencia a los equivalentes americanos. Los términos correspondientes en los otros nueve idiomas (alemán, francés, húngaro, italiano, holandés, polaco, ruso, español y sueco) se sitúan debajo. La segunda parte es una serie de nueve índices alfabéticos, uno por cada idioma. El usuario es remitido a la primera parte mediante un número de referencia.

La colaboración para la compilación de este diccionario ha corrido a cargo de ingenieros especialistas en la materia de diversos países. La parte española ha sido elaborada por la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR) que está incorporada a REHVA.

* * *

Título: TRAITE DE BETON ARME
Autores: R. LACROIX, A. FUENTES y H. THONIER

Editorial: EYROLLES EDITEUR
61 bd. Saint-Germain
75240 PARIS Cedex 05, 1982
632 páginas

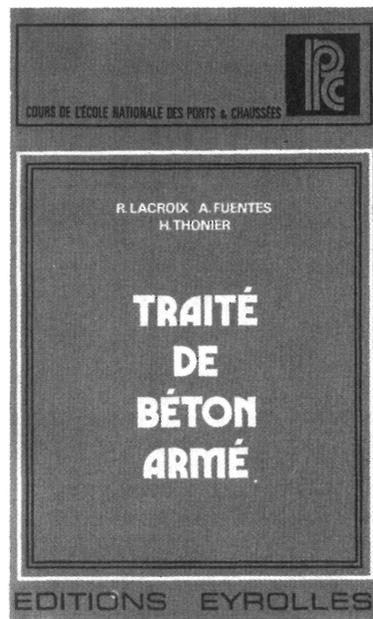
Se trata de un curso completo concebido de una forma lógica, ya que presenta primeramente los materiales, luego los elementos y, a continuación, el material compuesto (comprendidas sus variedades); describe los fenómenos físicos a los que está sometido; desarrolla seguidamente los conceptos más modernos sobre la seguridad y la reglamentación correspondiente.

Desarrolla también ampliamente los métodos de cálculo de las sollicitaciones y trata de las diversas formas de trabajo de las piezas (compresión, tracción, flexión); expone temas de pandeo, dejando suficiente espacio al esfuerzo cortante y a la torsión que son frecuentemente el origen de desórdenes comprobados en las obras.

Presenta las disposiciones constructivas y trata de estructuras particulares como láminas, vigas-pared, consolas cortas y zapatas de cimentaciones. Por último, los anexos completan últimamente la obra recordando las diversas reglas relativas a las cargas atmosféricas, sísmicas, etc., y, finalmente, proporcionando los problemas de cálculo utilizados con los modernos ordenadores.

Pero sobre todo el tratado tiene el gran mérito de ser moderno, por el lugar que concede con justicia a los métodos semiprobabilísticos para apreciar la seguridad.

La reconocida autoridad de los autores en esta materia, nos exime de más amplio comentario sobre un libro verdaderamente útil para quienes deseen elaborar proyectos al mismo tiempo económicos y seguros.



Título: LA ENERGIA SOLAR II
Monografía núm. 13

Autores: VARIOS AUTORES

Editorial: EL INSTALADOR
Navaleno, 9
Bosque de Chamartín
Madrid-33, 1982
272 páginas

Esta prestigiosa editorial, de valiosas publicaciones en el campo de las instalaciones en la construcción, ofrece esta interesante monografía sobre tema tan de actualidad como es la energía solar. En realidad es el segundo volumen que publican en este campo de la más vieja de las energías, pero de la más nueva de las tecnologías.

A lo largo de 13 documentados trabajos desgranar teoría y práctica de los diversos sistemas y equipos. Creemos es un interesante elemento de trabajo para quienes estén relacionados con la energía.



* * *

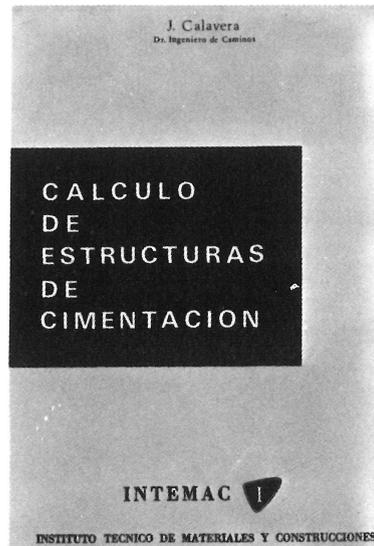
Título: CALCULO DE ESTRUCTURAS DE CIMENTACION

Autor: JOSE CALAVERA RUIZ

Editorial: INTEMAC (Instituto Técnico de Materiales y Construcciones)
Monte Esquinza, 30
Tel. 410 51 58. Madrid-4
España.
Madrid, 1982. 375 páginas.

La obra reseñada trata, de forma completa, la problemática de las cimentaciones de hormigón armado desde el punto de vista estructural, presentando tanto los métodos de cálculo y dimensionamiento, de acuerdo con la Instrucción Española de Hormigón EH-80, como los detalles constructivos y de armado correspondientes.

La oportunidad de su aparición es evidente si se tiene en cuenta la laguna que existe en la bibliografía técnica española



—siempre escasa, por otra parte, sobre todo en lo que se refiere a publicaciones originales— sobre este tipo estructural, cuya importancia viene dada por su cotidianeidad. Los tratados de mecánica del suelo y cimentaciones suelen limitarse a la problemática de la cimentación en cuanto a su capacidad portante desde el punto de vista del terreno y de las tensiones y asientos que produce en el mismo. Los tratados de estructuras de hormigón suelen dedicar pocas páginas a las cimentaciones, y no llegan a entrar en los detalles que necesita conocer el proyectista para enfrentarse a su diseño.

La exposición de la obra es eminentemente práctica, y revela la larga experiencia profesional de su autor y su contacto continuado con la realidad del proyecto y de la obra estructural en España y hoy. Pero Calavera es también un profesor, lo que se manifiesta en la ordenación de los problemas y en la claridad de las figuras; y tiene además una dedicación importante a la investigación, que se refleja en los comentarios y matizaciones sobre los temas aún no bien conocidos o polémicos.

Nos parecen destacables, entre otros, los capítulos sobre zapatas de medianería y de esquina, elementos de peso a su importancia práctica y a su carácter singular han recibido muy poca atención en las normas y tratados; y los de vigas de cimentación y emparrillados, que tampoco suelen encontrarse en la bibliografía técnica. También debemos destacar las tablas para el dimensionamiento directo de zapatas corridas y aisladas, así como el resto de las tablas y ábacos que figuran en los anejos y que facilitarán el trabajo de los proyectistas.

F. M. C.

* * *

Título: PROBLEMATICA RESISTENTE EN EL HORMIGON ARMADO: ORIGEN, DETECCION, ANALISIS Y REMEDIOS

Autores: J. L. RAMIREZ
y J. M. BARCENA

Editorial: AGRUPACION DE COLEGIOS O. DE APAREJADORES y A. T. DE EUSKAL HERRIA y COLEGIO O. DE ARQUITECTURA VASCO-NAVARRO DELEGACION DE VIZCAYA
158 págs. de 15 × 21 cm, 1981

Se recoge en esta publicación el contenido de seis conferencias pronunciadas por los doctores ingenieros Industriales J. L. Ramirez y J. M. Barcena, en un ciclo organizado por la Comisión de Cultura del Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro (Delegación de Vizcaya) y el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Vizcaya, en las fechas del 3, 4 y 5 de noviembre de 1980. El propósito ha sido el de explicar las experiencias de ambos profesores en torno a este tema a través, por una parte, de su actividad en el Departamento de Construcción de los Laboratorios de Ensayo e Investigaciones Industriales "L. José Torrónegui", y por otra, de los resultados de diversos programas de investigación llevados a cabo en la Cátedra de Estructuras de la Escuela Superior de Ingenieros Industriales de Bilbao. No se trata, por tanto, de un estudio o planteamiento general del control de la calidad en la construcción, sino de una polarización en torno a algunos problemas de baja resistencia que se presentan en las obras, analizando en primer lugar sus causas y después, sobre todo, planteando el análisis resistente de la misma y las posibilidades de refuerzo, temas sobre los que han realizado varios programas de investigación, que han sido publicados por la revista *Informes de la Construcción*, del Instituto Eduardo Torroja.

El libro recoge la transcripción de las conferencias grabadas y, en relación a las que versaron sobre las investigaciones realizadas, se ha optado por reproducir los artículos ya publicados, en la creencia de que su agrupación en un solo volumen les otorga una nueva dimensión. Tenemos la seguridad de que ésta será una publicación de gran utilidad práctica para todos los profesionales de la construcción, ya que las decisiones a tomar en los casos de bajas resistencias de las estructuras de hormigón armado son siempre difíciles y costosas a las implicaciones no sólo de índole técnica, sino incluso legales y económicas que llevan aparejadas.

* * *