

bibliografía

En esta Sección se insertará la reseña bibliográfica de cuantas obras, relacionadas con la Construcción, quieran enviarnos los autores o editores de las mismas, siempre y cuando se considere de interés técnico el divulgar su existencia.

CATALOGUE DES PROFILES ET AUTRES PRODUITS SIDERURGIQUES, LAMINES EN BELGIQUE ET AU GRAND-DUCHE DE LUXEMBOURG (Catálogo de Perfiles y otros productos siderúrgicos, laminados en Bélgica y en el Gran Ducado de Luxemburgo).—Publicado por **CENTRE BELGO-LUXEMBOURGEOIS D'INFORMATION DE L'ACIER**, 47 rue Montoyer, Bruselas 4; 1964.—Precio: 180 f. b.

La racionalización de las series de perfiles destinados a la construcción metálica se lleva a cabo en los seis países del Mercado Común. Y por ello vuelve a editarse este Catálogo de Perfiles, cuya última edición data de 1959, introduciendo en el mismo las modificaciones registradas en los programas de fabricación.

Con respecto a ediciones anteriores, y al ser esta obra una herramienta de trabajo para los calculistas, se han introducido cierto número de mejoras en la presentación de los cuadros y figuras que se refieren a la labor de aquéllos. También se indican las fábricas productoras de cada perfil, y se ha conservado el formato de 17 × 24 cm, con encuadernación espiral para facilitar la consulta de la publicación.

BETONSTRASSEN JAHRBUCH 1962/64 (Anuario de Carreteras de Hormigón 1962/64).—Publicación de **FACHVERBAND ZEMENT E. V.**, Riehler Strasse 8, 5 Colonia 16; 1964. 221 págs. de 15 × 21 cm.

La primera parte del libro incluye una versión alemana del AASHO Road Test, y la segunda, una valoración de este ensayo realizada por el Dr. Balduzzi, de Zúrich, experto en movimiento de tierras y en mecánica del suelo.

Las opiniones del Dr. Balduzzi parecen especialmente apropiadas para ser tomadas en consideración en la construcción de carreteras de hormigón. La finalidad de esta obra es despertar un lógico espíritu de comprensión hacia los firmes rígidos—que en el ensayo de la AASHO se catalogan como óptimos—, conscientes de las ventajas que los mismos pueden llevar consigo.

MANUEL DU PROJETEUR DE BATIMENT, L'IMMEUBLE BAS (Manual del proyectista en Edificación, el inmueble tipo).—Autor: **R. BAYON**. Publicado por **Les Editions Eyrolles**, 61 boulevard Saint Germain, París V; 1964.—Precio: 46 F., 318 págs. de 16 × 25 cm, 142 figs.

El establecimiento de los planos de ejecución de la obra gruesa de un edificio de viviendas constituye un trabajo largo, delicado y preciso, que exige del realizador unos conocimientos prácticos que se han obtenido, generalmente, tras una larga experiencia.

Con el fin de ayudarles en esa tarea, el autor ha reunido en este libro todas las nociones indispensables para el estudio de un edificio de tipo corriente: edificio compuesto de una planta baja y de cuatro pisos.

El autor insiste particularmente en la coordinación indispensable entre la instalación y acabado con la obra gruesa. La obra está profusamente ilustrada con dibujos extraídos de expedientes de ejecución.

PEOPLE AND CITIES (La gente y las ciudades).—Publicado por **BRITISH ROAD FEDERATION**, 26 Manchester Square, London W. 1; 1964.—Precio: 60 s., 300 págs. de 21 × 30 cm.

La Federación Británica de Carreteras, junto con el Instituto de Urbanización, organizó unas conferencias en Londres los días 10, 11 y 12 de diciembre último, que son el contenido de esta obra.

La presencia de 1.200 delegados de muchos países europeos que asistieron a estas reuniones dio motivo a la discusión de los problemas específicos del desarrollo de ciudades, a nivel internacional.

El presente libro incluye las interesantes ponencias presentadas, junto con las discusiones de las mismas, y consideramos que es documento de gran interés para los urbanistas, así como para los economistas y sociólogos, todos los cuales encontrarán temas de su interés.

LES REACTIONS AU CONTOUR POUR UNE PLAQUE ENCASTREE (Las reacciones en el contorno para una placa empotrada).—Autor: M. D. BANIC.—Publicado por EYROLLES 61 boulevard Saint-Germain, París V^{ème}; 1964.—Precio: 27 F., 132 págs. de 21,5 × 27,5, 34 figs.

Esta publicación corresponde al Cuaderno núm. 17 de Investigación teórica y experimental sobre los materiales y las estructuras.

Se dedica el primer capítulo al aspecto histórico del problema de las placas simplemente apoyadas o empotradas, dándose algunos extractos breves de los diferentes procedimientos utilizados para las investigaciones relativas a este problema.

En el segundo capítulo se expone la solución de Boubnoff, la cual data de la misma época que la publicada por Hencky en su tesis de 1913. La solución de Boubnoff, así como la solución de Hencky, han servido de base para los investigadores posteriores.

Los siguientes capítulos se dedican a la aplicación de los diversos procedimientos, empleados especialmente por Timoshenko, Klitchieff (Shimanski), Pickett (Von Ritz), para el cálculo de los valores y el reparto de las reacciones V_x y V_y , en el contorno de las placas uniformemente cargadas y empotradas. Las tablas numéricas y los diagramas representan los resultados de estos cálculos. Se encuentran también los valores y las curvas para las reacciones de las placas simplemente apoyadas en su contorno y solicitadas por cargas uniformemente repartidas.

En el capítulo dedicado al procedimiento de Timoshenko se trazan curvas que permiten calcular más rápidamente, con aproximaciones sucesivas (Evans), los valores de las constantes de un sistema de 28 ecuaciones lineales cualquiera que sea la relación de las dimensiones de la placa comprendida entre 1 y 2.

En las investigaciones efectuadas se observa una convergencia muy lenta de las series cerca de las esquinas de la placa e incluso una divergencia, lo que indica que el problema no se ha resuelto aún por completo y que son necesarias nuevas investigaciones, entre las que se pueden citar: la aplicación de la solución general de Hadamard que, hasta ahora, no han explotado los técnicos, a causa de sus dificultades matemáticas.

FUNDAMENTALS OF REINFORCED CONCRETE (Fundamentos de hormigón armado).—Autor: J. W. CERNICA.—Publicado por ADDISON-WESLWY PUB. CO. INC., Reading, Mass. (Estados Unidos); 1964.—Precio: \$ 9.75, 433 páginas de 16 × 24 cm.

En esta obra de texto, dirigida a alumnos que estudian un primer curso de hormigón armado, además de hacer hincapié en los principios fundamentales, se presentan los métodos prácticos más modernos, y se indica la correspondencia entre los ensayos físicos, la investigación y las normas más recientes. En este último aspecto, el texto contiene las Normas ACI de 1963.

Todo el libro hace resaltar el interés de los métodos sistemáticos para la resolución de problemas, y la importancia del sentido común, así como el sentido práctico, para escoger, proyectar y realizar las estructuras de hormigón armado.

ENCOFRADOS.—Autor: J. GRIÑAN.—Publicado por Ediciones CEAC, Vía Layetana, 17, Barcelona-3; 1964.—211 páginas de 15 × 21 cm, 159 figs.

El objeto de esta monografía es orientar a los usuarios de estos elementos, mediante el estudio de los diversos casos de encofrados en las distintas partes de una obra. Considera el autor los modelos y tipos de moldes y encofrados más usuales de madera y, como apéndice, trata de los encofrados metálicos.

Es una obra eminentemente práctica que, con la ayuda de las numerosas ilustraciones que comprende, ha de ser útil para numerosos especialistas de la Construcción.

MANUEL DES INDUSTRIES THERMIQUES (Manual de Industrias Térmicas).—Publicado por DUNOD, 92 rue Bonaparte, París VI^{ème}; 1964.—Precio: 98 F., tomo I, 664 páginas de 16 × 25 cm, 278 figs.

Esta obra ha sido redactada por un grupo de ingenieros del C.O.S.T.I.C., y contiene los datos más importantes relativos a todos los problemas de los climas artificiales.

En el primer volumen se encuentran los fundamentos y la documentación relativa a instalaciones de calefacción y acondicionamiento de aire de los locales, elección de los combustibles y calderas, directrices de utilización para su instalación y explotación, etc. Esta nueva edición tiene dos características esenciales: por una parte, los datos fundamentales se dan en el nuevo sistema de unidades S. I., y por otra, la mayoría de los capítulos tienen en cuenta las normas y datos científicos más recientes.

CONCRETE MIX DESIGN (Dosificación del hormigón).—
Autor: J. D. MCINTOSH.—Publicado por CEMENT AND
CONCRETE MIX DESIGN (Dosificación del hormigón).—
Eds. S. W. 1; 1964.—Precio: 30 s., 112 págs. de 21×30 cm,
28 figs. y 71 ref. bibl.

Apoyándose en la experiencia de más de quince años de investigación, en la Cement & Concrete Association, el autor ha escrito un libro, que es a la vez una obra práctica de referencia y un interesante comentario sobre las técnicas y prácticas actuales.

Aunque ya se conocen y están bien fundamentados los principios de la dosificación del hormigón, ésta es la primera vez que todos los principios que afectan al tema y todos los datos necesarios se han integrado y correlacionado en un solo volumen.

Los primeros tres capítulos tratan del procedimiento general para calcular los diversos tipos de dosificación, así como de las propiedades y procedimientos especiales. Hay otros capítulos dedicados a la realización de ensayos de dosificación, tanto en el laboratorio como a escala natural, y a las condiciones especiales que afectan el cálculo de la dosificación. Cada método de cálculo está ilustrado con un ejemplo detallado.

ADHESIVE MATERIALS, THEIR PROPERTIES AND USE (Materiales adhesivos, sus propiedades y empleo).—
Autor: I. KATZ.—Publicado por FOSTER PUB. CO., 1602
Pattiz Ave., Long Beach, California 90815 (EE. UU.), y en
España y Portugal, DISTRIBUCIONES REUNIDAS, S. A.,
Mallorca, 164, Barcelona-11; 1964.—Precio: \$ 9.50, 440 págs.
de 14×22 cm.

En este libro se ofrece, por vez primera, una relación y guía completa sobre las especificaciones gubernamentales, nacionales, industriales e internacionales que se refieren a adhesivos y análogos.

La recopilación y resumen de esta documentación cubre dos objetivos: El primero es proporcionar al lector una amplia visión sobre los diferentes tipos de adhesivos empleados como materiales de unión, y el segundo, facilitar las precisas características físicas, químicas, de fabricación y rendimiento de los productos con vistas a la aplicación de estos materiales.

Para lograr estos fines, el autor divide su exposición en dos partes: La parte I guía al técnico hacia el adhesivo adecuado para su problema en los casos de unión de maderas, metales, plásticos, etc. En la parte II se incluyen los detalles necesarios para el empleo del adhesivo y se señala lo que puede esperarse del mismo.

PRESTRESSED CONCRETE DESIGN AND CONSTRUCTION (Proyectos y construcción en hormigón pretensado).—
Autor: F. LEONHARDT.—Publicado por W. ERNST &
SOHN, 169 Hohenzollerndamm, Berlín-Wilmersdorf; 1964.—
Precio: \$ 23, 672 págs. de 21×30 cm, 944 figs., 35 cuadros.

Este libro es la versión inglesa de la segunda edición del «Spannbeton für die Praxis». Se publicó inicialmente en 1955, pero el gran número de obras diversas, y a veces complicadas, que se han realizado durante los últimos diez años en hormigón pretensado, originó un desarrollo tan rápido de esta técnica que se hizo necesaria una revisión a fondo y un importante aumento del contenido. Por ello, esta segunda edición es casi un libro nuevo.

El estudio detallado y completo de las propiedades y características de los materiales constitutivos—hormigón y acero—del hormigón pretensado, que ocupa los primeros capítulos, sirve de base al autor para, en los capítulos posteriores, discutir los problemas de cálculo y construcción.

La parte del texto dedicada a anclajes, adherencia y transmisión de fuerzas de pretensado al hormigón, ha sido puesta al día y se ha completado con tablas y diagramas de gran utilidad.

El proyectista encontrará mucha información y consejos útiles, sobre todo en los capítulos totalmente nuevos que tratan del proyecto y análisis, pérdidas de pretensado debidas a retracción y fluencia lenta, cálculos de resistencia y seguridad en rotura. En ellos se han recopilado los conocimientos y los métodos más recientes, dispersos hasta ahora en diferentes publicaciones, presentándolos en forma sistemática y coherente.

El capítulo que trata de los problemas de estabilidad en las estructuras de hormigón pretensado contiene una información sobre esta cuestión, que ha de ser de gran utilidad para la fabricación de piezas ligeras, actualmente de uso tan frecuente. También se han aumentado considerablemente las secciones dedicadas a la aplicación del pretensado a la construcción de tanques y otros recipientes, cubiertas ligeras y pavimentos. En estas secciones el autor, apoyándose en su amplia experiencia personal, estudia críticamente un gran número de ejemplos prácticos.

Se incluye un capítulo sobre el tema de la resistencia al fuego, en el que se exponen los resultados de los ensayos más recientes, y unas reglas sencillas para conseguir que la estructura resista el efecto del fuego durante cierto tiempo.

La última parte comprende un resumen histórico del desarrollo del hormigón pretensado, y una amplia bibliografía muy útil para los estudiosos de la materia.