

bibliografía

En esta Sección se insertan las reseñas bibliográficas de las publicaciones más recientes, nacionales y extranjeras, relacionadas con la construcción, que sus autores o editores nos envían, siempre y cuando se consideren de interés técnico destacado.

MODELS IN ARCHITECTURE (Modelos en arquitectura).—Autores: H. J. COWAN y otros.—Publicado por ELSEVIER PUB. CO., P. O. Box, 211, Amsterdam (Holanda); 1968.—Un vol. de 222 págs. de 14 × 21 cm, 87 figs.; precio: 30 florines holandeses.

Describe el motivo de emplear modelos para el proyecto arquitectónico e ingenieril de edificios, las técnicas para confeccionar los modelos y los métodos para el ensayo de los mismos. La evaluación de resultados numéricos mediante la teoría dimensional, se aplica con ejemplos a los modelos estructurales (incluyendo los efectos del viento y de los sismos, de las tensiones térmicas, etc.) y a los modelos de iluminación, acústicos y térmicos. La parte final incluye once ejemplos, con detalles sobre la construcción y ensayo de los modelos.

Entendemos es una obra que podrá interesar tanto a estudiantes como a titulados en Arquitectura y en Ingeniería en sus diversas especialidades.

PREFABRICACION E INDUSTRIALIZACION EN LA CONSTRUCCION DE EDIFICIOS.—Publicación de EDITORES TECNICOS, S. A., Maignon, 26, Barcelona-12; 1968.—Un vol. de 288 págs. de 135 × 185 mm, 98 figs.; precio: 300 pesetas.

El objeto fundamental de este libro es despertar y acentuar el interés de los técnicos, promotores, constructores y público en general hacia las técnicas mencionadas, exponiendo la situación actual y el alcance y posibilidades de los métodos modernos de trabajo y divulgando al mismo tiempo la situación en España de la producción de elementos y conjuntos prefabricados.

Remitimos al lector al índice de materias, el cual es más elocuente que cualquier otro comentario.

Situación actual de las técnicas de prefabricación e industrialización de la construcción de edificios en España; La coordinación dimensional, normalización y tipificación en relación con la construcción prefabricada; Fabricación, transporte y montaje de elementos prefabricados; Planificación de obras al progresar su industrialización; Prefabricación en edificios de viviendas; Situación actual de la construcción industrializada en Polonia, la U.R.S.S. y en los países del Este de Europa; Tendencias y futuro de la prefabricación; y Prefabricación en la construcción de edificios y naves industriales.

Estos títulos corresponden a una serie de conferencias pronunciadas por especialistas nacionales y extranjeros con motivo del IV Cursillo MC celebrado en 1967, en Barcelona.

ESCALIERS ET ECHELLES EN ACIER (Escaleras y escalas de acero). Autor: R. STEINRUCK.—Publicado por LES EDITIONS EYROLLES, 61 boulevard Saint-Germain, París Vème; 1968.—Un vol. de 180 págs. de 16 × 25 cm, 121 figs.; precio: 35,50 francos franceses.

Se trata de un libro técnico, de cálculo y de puesta en obra, destinado a los proyectistas, constructores y arquitectos.

Quedan ampliamente desarrollados los cálculos de anteproyectos y proyectos, y además de forma sencilla y clara. Numerosos ejemplos de aplicaciones particulares, seguidos de cuadros generales y de ábacos, permiten hacer un juicio entre las soluciones presentadas. Los capítulos de la obra se agrupan en tres rubricas: Escaleras metálicas, Escaleras metálicas, y Nociones de estática y de resistencia de materiales.

INSTRUCCION PARA EL PROYECTO, CONSTRUCCION Y EXPLOTACION DE GRANDES PRESAS.—Editado por CENTRO DE ESTUDIOS HIDROGRAFICOS, Paseo Virgen del Puerto, 3, Madrid-5; 1968.—Un vol. de 157 págs. de 18 × 25 cm.; precio: 500 pesetas.

El C.E.H., de la Dirección General de Obras Hidráulicas, recoge en esta publicación el texto íntegro de la Orden del 31 de marzo de 1967 por la que se aprueba y declara vigente esta Instrucción.

Los cien artículos en que se expone la disposición, quedan agrupados en los cuatro capítulos siguientes: I) Criterios fundamentales; II) Normas para el proyecto de presas; III) Normas para la construcción de presas; y IV) Normas para la explotación de presas.

L'HYGROTHERMIQUE DANS LE BATIMENT (La Higrotermia en el Edificio).—Autor: M. CROISET.—Publicado por LES EDITIONS EY-ROLLES, 61 boulevard Saint-Germain, Paris Vème.—Un vol. de 228 págs. de 16×25 cm, 136 figs.; precio: 68 francos franceses.

Esta obra contiene las nociones teóricas fundamentales y las indicaciones técnicas que guían al constructor preocupado de lograr el bienestar térmico en las habitaciones, lo mismo en invierno que en verano.

Después de un recordatorio de las nociones térmicas (convección, difusión, conducción) e higrométricas (evaporación y condensación), el autor fija las exigencias del bienestar térmico, es decir, las de un ambiente adaptado a la actividad del ocupante.

A continuación se trata sucesivamente de tres series de problemas: bienestar en invierno, la condensación, y el bienestar en verano. Para cada uno de estos problemas, el desarrollo es el siguiente:

- Antecedentes climáticos o de ocupación.
- Análisis de los fenómenos.
- Reglas de calidad de los elementos de construcción y de los equipos.
- Características de los elementos de construcción.

Entre estos últimos se destacan particularmente: la prefabricación pesada o ligera, las nuevas fábricas en bloques de tierra cocida y de hormigón, las fachadas ligeras, las estructuras metálicas, los bloques de vidrio, los parasoles, etc., considerados los problemas de aislamiento, calefacción, ventilación y climatización.

Numerosos ejemplos, con ábacos, figuras y tablas, complementan el interesante conjunto de la obra.

THE CRITICAL PATH (El camino crítico).—Autor: C. B. REYNAUD. Publicado por G. GODWIN Ltd., 4 Catherine St., Aldwych, Londres W.C. 2; 1968.—Un vol. de 152 págs. de 21×27 cm; precio: 45 chelines.

Este libro ofrece una buena fundamentación en todas las ideas principales relacionadas con la planificación y ordenación según el «Camino crítico», y las sitúa con justeza en el amplio campo del análisis de entramados.

Está ordenado en secciones lógicamente razonadas que llevan al lector desde las reglas básicas y las técnicas para realizar diagramas de flechas, pasando por los cálculos de tiempos, hasta la planificación y optimización de la mano de obra y utillaje, y la reducción de costos. Una importante sección explica detalladamente cómo pueden emplearse los computadores del modo más eficaz en el análisis de entramados. La obra concluye con un estudio del futuro desarrollo de esta especialidad.

ULTIMATE LOAD DESIGN OF CONCRETE STRUCTURES (Cálculo en rotura de estructuras de hormigón).—Editado por el Dr. V. RAMAKRISHNAN, P.S.G. College of Technology, Coimbatore (India); precio: 4.50 \$ U.S.

Se reúnen en esta obra las 30 comunicaciones presentadas al Simposio que tuvo lugar en noviembre de 1966 en Coimbatore, así como el texto de las discusiones que se originaron.

Las reuniones se celebraron en las cuatro sesiones que siguen:

I) Filosofía del cálculo en rotura; II) Cálculo en rotura de estructuras isostáticas; III) Cálculo en rotura para esfuerzo cortante y torsión; y IV) Cálculo de estructuras hiperestáticas, de acuerdo con el método de los estados límites.

TORSION OF STRUCTURAL CONCRETE (Torsión del hormigón estructural).—Publicación SP-18 del AMERICAN CONCRETE INSTITUTE, P. O. Box 4754, Redford Station, Detroit, Michigan 48219; 1960.—Un vol. de 505 págs. de 15×23 cm; precio: \$ 14 y \$ 10 para los miembros del A.C.I.

Esta publicación compendia 18 trabajos sobre el tema presentados al Simposio organizado por el Comité A.C.I. 438. En ellos se consideran la teoría de torsión, investigaciones realizadas y el proyecto de estructuras para torsión.

Como las restantes publicaciones del Instituto Americano del Hormigón, el interés es grande para los ingenieros, arquitectos y restantes técnicos relacionados directamente con la Construcción.

SYMPOSIUM INTERNATIONAL SUR LES ACIERS DE PRÉCONTRAÎNTE (Simposio internacional sobre los Aceros Pretensados).—Publicación de EYROLLES-Editeur, 61 boulevard Saint-Germain, París Vème; 1968.—Un vol. de 108 págs. de 21×27 cm, con 82 figs. y 26 cuadros; precio: 42,50 francos franceses.

En junio de 1968 se celebró en Madrid, en el Instituto Eduardo Torroja, un Simposio de la Federación Internacional del Pretensado, consagrado a los diversos problemas que se presentan al constructor con el empleo de los aceros de pretensado.

En esta publicación, M. F. Dumas, Presidente del Consejo Técnico de la Asociación Científica Francesa del Pretensado, da cuenta de los resultados más recientes, relativos a los diversos temas de discusión:

- Recientes mejoras de las propiedades del acero para pretensado.
- Pérdidas de relajación.
- Corrosión.
- Influencia de las temperaturas extremas sobre las propiedades del acero pretensado.
- Resistencia a la fatiga.
- Contactos y adherencia.
- Resultados prácticos a largo plazo.
- Estadísticas y probabilidad.
- Fallos.

Estos resultados fueron sometidos a la discusión de los especialistas de diversos países. Su interés permite apreciar, bajo reserva de algunas confirmaciones experimentales y tecnológicas, sensibles progresos en la utilización de los aceros en el pretensado.

HORMIGON ARMADO.—Autor: P. JIMENEZ MONTOYA.—Publicado por EDITORIAL GUSTAVO GILI, S. A., Rosellón, 87 y 89, Barcelona-15; 1968.—Dos vols. de 631 y 110 págs. de 21×28 cm; precio: 1.500 pesetas.

Esta tercera edición del libro es una de las más importantes, y sin duda la más actualizada de las existentes hoy día en idioma castellano sobre la materia. Su exposición y comentarios críticos sobre la teoría de los estados límites y los trabajos del Comité Europeo del Hormigón, que comprenden incluso las conclusiones adoptadas en Lausana en abril de 1968 por dicho Comité, son una valiosa aportación para los técnicos interesados en estar al día y que no se conforman con la rutina. Esto es tanto más destacable cuanto que la Nueva Instrucción Española de Hormigón Armado, aprobada con carácter interministerial en septiembre de 1968, se basa en las modernas teorías aludidas.

El valor de esta obra rebasa las fronteras del país e incluso las del área de habla hispana, como destaca en el prólogo el profesor Franco Levi, presidente del C.E.B. hasta hace pocos meses y hoy presidente de la F.I.P. Es un orgullo para la técnica nacional poder contar con esta obra de un autor español que ya es conocido y apreciado en todo el mundo.

INFORMATION FLOW IN THE BUILDING PROCESS-CLASSIFICATION AND CODING FOR COMPUTER USE (Suministro de información para el proceso constructivo-Clasificaciones y codificación para el uso de los computadores).—Publicación CIB núm. 13, editada por el NORWEGIAN BUILDING RESEARCH INSTITUTE, P. O. Box 322, Blindern, Oslo-3; 1968; precio: 240 coronas noruegas.

En junio de 1968 se celebró en Oslo, bajo los auspicios del C.I.B. (Conseil International du Bâtiment), un Simposio que reunió a 120 participantes, especialistas sobre la informática del proceso constructivo.

El contenido de esta obra comprende los trabajos presentados y que se agrupan en los ocho apartados siguientes: 1) Informe de los datos nacionales, proporcionados por los Institutos miembros del C.I.B.; 2) El proceso constructivo: complejidad del sistema; 3) Bases teóricas; 4) Gerencia e información; 5) Proyecto e información; 6) Construcción e información; 7) La realización del proyecto; y 8) Conclusiones.

El uso de los computadores en el proceso de la construcción es una técnica de reciente aparición, pero su importancia va en aumento y es preciso prever un desarrollo muy rápido. Los ingenieros, arquitectos y constructores deberán estudiar la documentación existente sobre esta técnica. El libro que comentamos es quizá el de mayor actualidad y está escrito por expertos en la materia.