

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.

FESTSCHRIFT RUSCH-STAHLBETONBAU.—Realizado por Georg Knittel y Herbert Kupfer.—Editor: VILHELM ERNST & SOHNT, Flüggenstrasse 13, 8 München 19.—Un vol. de 297 págs. con 378 grabados y 26 tablas de 25 × 30 cm; 1969.—Precio: 57 DM.

El desarrollo de los conocimientos científicos en los campos de la construcción del hormigón armado y del hormigón pretensado ha sido promocionado e influenciado en forma destacada por Hubert Rüsche en los últimos 20 años.

Esto ha dado ocasión a los amigos, colegas y colaboradores de exponer en el libro el nivel de conocimientos en importantes campos parciales de estas construcciones de forma detallada.

Los trabajos abarcan los tres temas: «Fundamentos técnicos de los materiales»; «Proyecto y construcción», y «Averiguación de tensiones y dimensionado».

En el primer grupo de temas se informa, entre otras cosas, sobre los fundamentos físicos de los materiales, de la importancia del ensayo de rigidez del hormigón fresco y sobre ensayos de larga duración de retracción y plasticidad en hormigón ligero de gran resistencia. Otros trabajos tratan de la influencia de microgrietas en el comportamiento plástico y en la rotura del hormigón, de la influencia de la capacidad de carga del hormigón en la compresión por suplementos en forma de barras transversales a la dirección de la compresión, así como de criterios para juzgar las varillas de armaduras en caso de elevada unión íntima.

El segundo grupo contiene trabajos referentes a cubiertas de calzadas de hormigón pretensado sin juntas espaciales, sobre la conveniente configuración termológica de fachadas de hormigón y sobre problemas de la duración de la resistencia frente al fuego de elementos constructivos de hormigón armado y hormigón pretensado. Otros dos trabajos de este grupo se ocupan de obras de encofrado muy pretensadas y de la construcción y esfuerzos de elevadas torres de hormigón armado.

De los trabajos sobre la averiguación de tensiones y dimensionado son de especial interés aquellos que comprenden los auxilios de cálculo para el dimensionado según la nueva norma DIN 1045 (la torcedura axial procedente de la torsión en la fase II, la relación entre el momento de flexión y la curvatura para sección rectangular de hormigón armado, el dimensionado de las secciones de hormigón armado circulares y anulares en caso de flexión bajo esfuerzo normal basándose en la nueva norma DIN 1045). Igualmente son importantes los trabajos sobre la influencia de las limitadas propiedades de dilatación de las mallas de acero en la construcción respecto a la carga de rotura de placas de hormigón continuas, sobre el cálculo de encofrados de hormigón armado para cargas descendentes, sobre vigas cuadrangulares con sección elástica arriostrada, sobre métodos de cubiertas planas con carga horizontal, así como sobre barras elásticas balastadas con índice de balasto variable en la base.

Redondean el cuadro trabajos sobre la capacidad de carga, el esfuerzo transversal de vigas de hormigón armado, sobre la resistencia permanente de elementos de hormigón pretensado parcialmente y sobre mediciones de la deformación de puentes.

El libro se dirige tanto al investigador en el campo de la construcción del hormigón como al ingeniero de la construcción, que encontrará en él iniciativas para su trabajo.

EVOLUTION DE L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION.—Editado por el INSTITUT NATIONAL DU LOGEMENT, 86 rue St. Lazare, Bruxelles-3 (Bélgica; 1969.—Un vol. de 94 págs. de 14 × 21 cm; precio: 55 francos belgas.

Esta publicación contiene los trabajos presentados a las jornadas de estudio que tuvieron lugar en Bruselas, con ocasión del Salón de la Construcción y de las Artes Decorativas.

Comprende el texto de las ponencias de los señores: A. Dumet, G. Atkinson, W. Triebel, W. J. van Nieuwkerk y F. Henry, en cuyos trabajos exponen la situación de la industria de la construcción, en sus respectivos países y en la actualidad, su evolución tras la segunda guerra, y cuáles son los medios que es preciso poner en marcha, para responder a la creciente demanda de nuevas viviendas.

También se encontrarán, en esta publicación, las ponencias de: J. Barthelemy sobre «La evolución de la Construcción no industrializada». R. Goemans sobre «La prefabricación, sus ventajas, los obstáculos con los que tropieza, y su porvenir». J. Meskens sobre «La Arquitectura y la evolución de la Industria de la Construcción». A. Paduart sobre «El ingeniero y la evolución de la Industria de la Construcción». R. Asselman sobre «La Empresa y la evolución de la Industria de la Construcción».

Además contiene el informe general, que estuvo a cargo de C. Crappe, Secretario General de l'Institut National du Logement, y la alocución de clausura de P. Eburtow, Jefe de Gabinete del Ministerio de la Familia y de la Vivienda.

MANUEL DU LABORATOIRE D'ESSAIS DES CIMENTS, MORTIERS ET BÉTONS (Manual del Laboratorio de Ensayos de Cementos, Morteros y Hormigones).—Autores: M. PAPADAKIS y M. VENUAT.—Editado por EYROLLES, 61 boulevard St. Germain, París Véme.—Un volumen de 324 págs. con 129 figuras de 16 × 25 cm; 1969.—Precio: 70 F.

Al tiempo que las aplicaciones de los cementos aumentan y se densifican, los controles de calidad se hacen más rigurosos y más frecuentes.

El fin perseguido por los autores de la obra es precisamente puntualizar sobre los diversos métodos de control de los cementos y hormigones utilizados, descubriéndolos, en cada caso, siguiendo su propiedad de aplicación propia y sus modalidades de ejecución, y procurando las indicaciones sobre el grado de precisión esperada.

Las diversas propiedades de los cementos y hormigones susceptibles a ser controlados, son revisados de manera que respondan a las necesidades de los usuarios.

El último capítulo está consagrado a unas nociones de análisis estático, apoyo indispensable de las técnicas modernas de control.

La presente obra es un libro enteramente nuevo, tanto por la originalidad de presentación de los diversos capítulos, como por el grado de actualidad de las cuestiones tratadas. Está dirigido a los contratistas, a los fabricantes de hormigón pretensado, a los cementeros, a los organismos de control y, de manera general, a todos los que se interesan por el control o la utilización del hormigón.

BETON-KALENDER 1970.—Redacción: G. Franz Karlsruhe; Editor: WILHELM ERNEST & SOHN.—Hohenzollerndamm 170, 1 Berlín 31; 1970.—Parte I y II; en total 1.755 págs. de 10 × 14,5 cm, 645 grabados, 195 tablas.—Precio: 32 DM.

Este manual para el ingeniero de la construcción, el técnico en hormigón y el arquitecto puede considerarse como una obra standard: la edición para el año 1970 aparece como año número 59. El Calendario del Hormigón 1970 aporta en la I parte trabajos complementarios y revisados en forma y sucesión detalladas. La primera parte, además de las tablas y fórmulas matemáticas, contiene, en primer lugar, los fundamentos de cálculo y datos físico-técnicos más importantes. El profesor Dr. Ing. H. Duddeck, de Braunschweig, completa el trabajo «Estática de estructuras de barras» con el capítulo ya anunciado en 1969 «El cálculo estático electrónico». Las tablas del profesor Dipl. Ing. Dr. F. Czerny, de Viena, aparecidas por primera vez recopiladas en el Calendario del Hormigón de 1969, han sido ampliadas para placas rectangulares apoyadas en tres y cuatro lados. En el trabajo «Prescripciones» vienen las nuevas normas «Carga admitida por el terreno de construcción, DIN 1054» y «Obras de madera, cálculo y ejecución, DIN 1052, hojas 1 y 2». Los anteriores artículos «Madera de construcción» y «Placas de fibra de madera» se agregaron al nuevo apartado «Madera de construcción y materiales de madera». El profesor Dr. Ing. K. Möhler, de Karlsruhe, que en la II parte se ocupó de preparar la nueva sección «Aplicación de la construcción de madera en la construcción maciza», ha revisado también el capítulo mencionado «Madera de construcción y materiales de madera».

Como es costumbre, en la II parte aparecen diversas conferencias especializadas respecto a la tecnología y técnica de aplicación del hormigón en nuevo texto de trabajos de años anteriores, tales como: «La ejecución de obras», del Dipl. Ing. M. Löser, de Dresde. «Cubiertas macizas», del profesor Dipl. Ing. R. v. Halász, de Berlín, y Dipl. Ing. C. Voigt, de Hamburgo. «Andamios tubulares, soportes de andamios, apoyos de andamios», del Dipl. Ing. D. Lang, de Munich, y otros. Por amable autorización de Deutschen Beton-Vereins e.V. aparecen en este tomo las recomendaciones CEB en forma abreviada para ofrecer a un amplio círculo de ingenieros una visión de la evolución de las normas internacionales sobre el hormigón armado.

CAHIERS DU CENTRE D'ÉTUDES ARCHITECTURALES.—Publicaciones del CEA, Av. Télémaque, 18, 1190 Bruselas (Bélgica).—6 cuadernos/año; precio de suscripción: Europa, 700 francos belgas; otros países, 16 \$ U.S.A.

Estos cuadernos de carácter monográfico se destinan a arquitectos, ingenieros, constructores deseosos de estar al corriente de las investigaciones y los nuevos problemas de la Arquitectura.

En su confección intervienen eminentes especialistas internacionales y pretenden, a través de sus escritos y noticias, dar motivo a una enseñanza permanente y evolutiva de la Arquitectura y del Urbanismo.

Seguidamente se citan algunos títulos de cuadernos aparecidos: «Nuevas estructuras en Arquitectura». «Estructuras espaciales en el mundo». «La Arquitectura móvil». «Los mecanismos urbanos». «Estructuras tridimensionales metálicas». «La planificación urbana». «El habitat de vacaciones».