

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.

DIE STATISCHE BERECHNUNG (Cálculo estático).—Autores: M. MAYER y J. ZELLERER.—Publicado por VERLAG ULLSTEIN GmbH, Kochstrasse 43-54, 1 Berlín 61; 1966 y 1967.—Dos vols. de 168 y 187 págs., de 21×30 cm, numerosas figuras.

La nueva edición de esta conocida obra, completamente puesta al día, quedó en su segundo tomo revisada únicamente por el profesor Mayer.

Después de enumerar los conceptos básicos del tema, como son fuerzas y cargas exteriores, vigas de un tramo, magnitudes de las secciones, estructuras y vigas continuas, se consideran flechas, esbeltez, estabilidad, pandeo y las dificultades que ello entraña en la aplicación de la Estática. Seguidamente se considera un resumen de las enseñanzas derivadas de la flexión de vigas y del cálculo de nudos fijos, para terminar con la seguridad en la Construcción y un examen del origen y consecuencias del Cálculo Estático.

CONSTITUTION DES SUPPORTS DE REVETEMENTS D'ETANCHEITE POUR TOITURES-TERRASSES ET TOITURES INCLINEES (Constitución de los soportes de revestimientos de impermeabilización para cubiertas-terrazas y cubiertas inclinadas).—Autor: M. DECIA.—Publicado por la Société de Diffusion des Techniques du Bâtiment et des Travaux Publics, 9 rue La Pérouse, París XVIème; 1967.—Un vol. de 184 págs. de $16,5 \times 24$ cm, 78 figs.; precio: 28,60 francos franceses.

En esta obra se llena con éxito una laguna importante surgida en la documentación referente a la construcción de cubiertas que deben recibir un revestimiento de impermeabilización, campo en el que existían algunos documentos, pero en el que la evolución rápida de las técnicas y la insuficiente difusión de los conocimientos adquiridos, no había aún permitido la elaboración de un importante tratado específico.

Este tratado es una guía para los arquitectos y oficinas técnicas, así como para los ingenieros encargados de estudiar los soportes de impermeabilización.

En la primera parte del libro se examinan las características de los revestimientos impermeabilizados, las cargas y sobrecargas impuestas a los soportes, el fraccionamiento de los soportes, los efectos higrotérmicos, la evacuación de aguas de lluvia, el estado de las superficies de obra gruesa y la permeabilidad al aire.

En la segunda parte se consideran los soportes en los que todos los elementos son de hormigón armado; y en la tercera, los soportes diversos con elementos resistentes superficiales de hormigón armado, hormigón pretensado, cerámico armado y hormigones ligeros armados; la última, cuarta parte, está dedicada a la consideración de los soportes con elementos resistentes superficiales de chapas de acero, madera y otras materias lignosas.

PREVENCIÓN DE ACCIDENTES EN LA CONSTRUCCIÓN. Autores: P. HANOTEAU, J. LEFEVRE, J. POIREL y F. ROUHIER.—Publicado por EDITORIAL BLUME, Tuset, 17, Barcelona-6; 1967.—Un vol. de 208 págs., de 17×24 cm.; precio: 425 pesetas.

Desgraciadamente, nuestro país sigue siendo de los primeros de Europa en accidentes laborales. Por sectores, es precisamente el de la Construcción el que marcha en cabeza. La Editorial con este libro, pretende colaborar en la campaña que contra los accidentes laborales organiza este año el Ministerio de Trabajo.

Con el auxilio de numerosas figuras, los autores consideran todos y cada uno de los trabajos de construcción, deteniéndose en aquellos que ofrecen peligros específicos, al mismo tiempo que se indican sencillos remedios para evitar los accidentes. Se incluyen asimismo las medidas generales relativas a la Higiene y Alojamiento de los Trabajadores, para completar la obra el Reglamento Español de Seguridad del Trabajo.

WASSERDAMPFDIFFUSION IM BAUWESEN (Vapor de agua y condensaciones en edificación).—Autor: K. SEIF-FERT.—Publicado por BAUVERLAG GmbH, Abteilung 532, 6.200 Wiesbaden 1; 1967.—Un vol. de 190 págs. DIN B5 con 45 figs.; precio: 32 DM.

El autor, especialista ampliamente conocido por sus trabajos de Física Aplicada a la Construcción, ofrece un amplio resumen del estado actual de la técnica en esta materia. Se incluyen en la obra numerosos ejemplos de gran interés relativos a diversos tipos de construcciones afectados o defendidos de las acciones del agua.

Es propósito del autor hacer accesible el libro incluso a aquellos con poca profundidad matemática y lograr que su lectura contribuya a evitar errores en las determinaciones y con ello daños innecesarios en los edificios.

ORGANIZACION DE UNA EMPRESA DE CONSTRUCCION, EDIFICACION Y OBRAS PUBLICAS.—Autor: R. GALEAZZI.—Publicado por EDICIONES DEUSTO, S. A., C. Larreategui, 13, Bilbao-1; 1967.—Un vol. de 289 págs. de 15 × 21 cm, 70 figs.; precio: 350 pesetas.

El objetivo primordial de la obra es llamar la atención de los constructores sobre la ayuda que se les puede prestar para la consecución de los fines de la empresa, mediante una mejor organización administrativa de la misma.

Por ello, a través de los seis capítulos de que se compone el libro, el autor, con su experiencia en la materia, señala el tratamiento adecuado que debe darse a los aspectos administrativos y de organización en las empresas constructoras.

ASPHALTIC ROAD MATERIALS (Materiales asfálticos para carreteras).—Autores: L. W. HATHERLY y P. C. LEAVER.—Editado por EDWARD ARNOLD PUB. LTD., 41 Maddox Street, London W. 1; 1967.—Un vol. de 380 págs. de 15 × 23 cm; precio: 90 chelines.

En el libro se presentan las características de estos materiales que consisten en un árido mineral y un aglomerante bituminoso, discutiéndose su naturaleza, fabricación, ensayo y uso. Los autores han tenido especial cuidado con los continuos cambios que ocurren en la práctica, de modo que la obra está completamente al día.

La obra proporciona los fundamentos para trabajar, suplementados con la extensa experiencia de los autores.

CALCULO PLASTICO.—Autora: G. FRATELLI DE CAM-PORA.—Publicado por EDITORIAL PANAMERICANA, Sarandi, 328, Buenos Aires; 1967.—Un vol. de 432 págs., con numerosas figuras; precio: 3.000 pesos argentinos.

La aplicación de los métodos plásticos para la resolución de los problemas que usualmente se presentan en el cálculo de los sistemas mono y bidimensionales planos, ofrece suficiente sencillez, gran rapidez en la obtención de los valores de las cargas críticas y notable exactitud en los resultados así obtenidos.

Los arquitectos, ingenieros y calculistas en general obtendrán, al aplicar los principios y teorías generales de plasticidad que se exponen en esta obra, ventajas en la resolución de estructuras materializadas en acero, hormigón armado y aluminio estructural, al poder lograr su análisis y esquematización en forma directa, clara y precisa.

Profusamente ilustrado y con numerosos ejemplos de sistemas analizados y diseñados al límite de su resistencia, se emplean diversos métodos de cálculo y verificación, de tal manera que el lector especializado hallará un amplio material de consulta y la explicación detallada de los problemas relativos al estudio de la plasticidad teórica y aplicada.