

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.

COURS PRATIQUE DE MÉCANIQUE DES SOLS.—Autores: J. COSTER y G. SANGLERAT.—Publicado por DUNOD-Editeur, 92 rue Bonaparte, Paris VIème; 1969.—Un vol. de 628 págs. de 16 × 25 cm, 308 figs.; precio: 135 francos franceses.

Este curso, eminentemente práctico, intenta ser una iniciación lo más sencilla posible. Se abordan la teoría, práctica de los cálculos, ensayos de laboratorio o en obra y los procesos de construcción.

Se consideran los diferentes tipos de suelos y sus propiedades mecánicas, con indicaciones sobre la compactación, la heladicidad de suelos, asentamiento de cimentaciones. Se introduce la noción de tensión efectiva.

A continuación se analiza el equilibrio plástico. El teorema de los estados correspondientes es objeto de una demostración detallada, que conduce a las aplicaciones prácticas: muros de contención y sobre pilotes, los taludes y la estabilidad de rampas.

Una última parte describe y comenta los diferentes procedimientos de reconocimiento en obra, considerando ampliamente dos aparatos cuyo uso se ha generalizado recientemente: penetrómetro y presiómetro.

Obra de interés para cuantos se relacionan con la Construcción, pero que, por su presentación matemática elemental, puede ser útil incluso para estudiantes en el comienzo de sus estudios técnicos.

FONTANERIA ELEMENTAL.—Autor: R. AUGÉ.—Publicado por PARANINFO, Magallanes, 21, MADRID-15; 1969.—2 vols.: Tomo I, de 283 págs. de 21 × 15 cm, con más de 800 dibujos, y Tomo II, de 278 págs. de 21 × 15 centímetros.

En el Tomo I se trata todo lo referente a tecnología y materiales de fontanería, mientras que el Tomo II está dedicado a todos los tipos de instalaciones con las que tiene que trabajar el fontanero.

Son ochenta y cuatro lecciones amenas, claras, sumamente prácticas y profusamente ilustradas, en las que se exponen y resuelven los problemas que surgen a diario en el ejercicio práctico de la fontanería, desde la estructura del edificio hasta la climatización y acondicionamiento de aire, pasando por todas las múltiples y diversas ilustraciones en las que el fontanero especialista tiene que intervenir.

A cada lección le sigue una hoja de ejercicios sobre los temas tratados en ella. Eminentemente práctico y exhaustivo en su materia, este curso está indicado para la formación de obreros especializados, para la enseñanza intensiva y como texto en escuelas de Maestría Industrial y Enseñanza Laboral.

RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX APPLIQUÉS (Tomo II).—Autores: M. ALBIGES y A. COIN.—Publicado por Co-edición de SOCIÉTÉ DE DIFFUSION DES TECHNIQUES DU BATIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS Y EYROLLES Editeur, 9 rue La Perouse - Paris XVIème; 1969. Un vol. de 453 págs. de 16,5 × 24 cm, y numerosas figuras; precio: 150 francos franceses.

La «Resistencia de los Materiales aplicados», de M. Albiges y A. Coin contiene todo lo que le es indispensable conocer a un ingeniero que tenga por función realizar proyectos de estructuras. Los autores de la obra observan continuamente tales proyectos, sin olvidar, sin embargo, sus caracteres docentes. Sus actividades les permiten así constatar la necesidad de la agrupación —bajo forma sintética—, los resultados de la resistencia de materiales, de la teoría matemática de la elasticidad y la de la plasticidad. Los más corrientemente utilizados son demasiado numerosos para que la memoria humana media pueda retener con precisión la totalidad y las condiciones exactas de utilización.

La obra ha sido concebida con el fin de asegurar la transición entre las nociones, a menudo teóricas, de la Resistencia de los Materiales y sus consecuencias prácticas, que deben ser una de las preocupaciones fundamentales del Ingeniero constructor. El debe permitir igualmente al lector, partiendo de un número restringido de conocimientos de bases, acceder de una manera progresiva, por medio de un trabajo personal efectuado sobre ejercicios de dificultad creciente, al dominio de la profesión de Ingeniero de estructuras.

LA PRÉVENTION DES DÉGATS MINIERES DANS LE LOGEMENT (La prevención de los daños mineros en la vivienda).—Autor: M. L. MONTFORT.—Editado por INSTITUT NATIONAL DU LOGEMENT, 10 boulevard St. Lazare, 18e étage, Bruxelles 3; 1969.—Un vol. de 132 págs., de 14 × 21 cm; precio: 80 francos franceses.

Los hundimientos mineros causan considerables daños a las viviendas situadas en las zonas de explotación carbonera, siendo así que la indemnización de los daños alcanza cada año en Bélgica unos 200 millones de francos.

Esta publicación está dirigida, esencialmente, a los arquitectos e ingenieros que construyen en las regiones mineras, a las sociedades inmobiliarias de los sectores público y privado que trabajan por la renovación de las viviendas en estas regiones, a las administraciones municipales, así como a las sociedades de explotación hullera.

Parte de la obra constituye una advertencia contra el empleo de ciertos materiales, tipos de construcción o elementos constructivos incompatibles con los movimientos del suelo. Otra parte resalta los principios de una prevención eficaz al describir los procedimientos de construcción que han dado prueba de sus aptitudes y al proporcionar la base de los estudios de estabilidad que hay que efectuar en cada caso.

Evidentemente, es imposible hallar todos los problemas y dar una respuesta a todas las preguntas que se plantean, pero esta obra presentará valiosos servicios a todos aquellos que construyan en las regiones mineras y, de esta manera, también a los habitantes de tales regiones.

THE NEW BUILDING MARKET.—Autor: The Swedish Industries Building Study Group. Stockholm; 1969.—Un vol. de 276 págs. de 16,5 × 24 cm; 30 fotografías; precio: 50 SKR.

En los últimos años, los problemas de la construcción han sido objeto de duro debate y de numerosos exámenes por parte del gobierno. El «Swedish Industries Building Study Group» (Industrias Byggtredning, IBU) presenta en este libro la propia visión de la industria, sobre el desarrollo respecto a un racional proceso de producción y una producción de edificios regida por la demanda del consumidor. El libro es una contribución al debate, así como un programa para la actividad constructora en el año 1970. Deberían aplicarse tres condiciones fundamentales: completa responsabilidad del producto, libre competencia en todos los planos del sector construcción y continuidad de la producción de edificios. Si estas tres oportunidades son proporcionadas, el desarrollo será eficiente y la producción racional de viviendas vendrá determinada por las necesidades del consumidor.

Naturalmente, las compañías constructoras y sus organizaciones pueden tomar un número de medidas a fin de promocionar el deseado desarrollo. Inter alia —el grupo de estudio— dirige sus pasos hacia el incremento de la responsabilidad del producto, un desarrollo más racional, un «Marketing» más eficiente, formas de garantía y condiciones de contrato mejoradas y un sistema de salario que promueve la eficacia y, con ello la producción a bajo costo y que crea una satisfacción en el empleo. Sin embargo, las condiciones de la construcción están en gran parte influenciadas y determinadas por medidas tomadas por la comunidad. Es evidente, no obstante, que éstas deben tomar diversas formas para causar las mínimas dificultades al proceso de producción, desde no evitar la influencia del consumidor, siendo el factor determinante, hasta respetar la especialización de las actividades de la construcción. Pero la comunidad puede también tener una positiva influencia sobre la construcción, mediante la adaptación de normas y regulaciones a la producción industrial y mediante planes adaptables a la ciudad. Si la investigación y el desarrollo del producto son estimulados y si las posibilidades de exportación de la industria constructora son facilitadas, la comunidad también promocionará la creación de un nuevo y racional mercado de la construcción.

CALEFACCION Y CLIMATIZACION.—Autor: S. BELAKHOWSKY.—Publicado por PARANINFO, Magallanes, 21, Madrid-15; 1969.—Un vol. de 430 págs. de 21 × 15 cm, con 215 dibujos.

El autor nos ofrece, en este libro, un completo tratado sobre la climatización de edificios y locales en general. Se exponen de una forma exhaustiva la descripción de todos sus aspectos, fundamentos y sistemas de la celebración y acondicionamiento de los locales, mediante explicaciones claras, precisas y sumamente accesibles.

Desde las consideraciones físicas imprescindibles de conocer por todo técnico hasta los dispositivos que han de contribuir para lograr un perfecto sistema de climatización, el autor se detiene lo necesario en aspectos tan fundamentales como los combustibles, transmisión del calor, conductos de humo, calderas, el agua caliente y sus problemas, la calefacción eléctrica y a vapor, para terminar la obra con un extenso y documentado trabajo sobre la ventilación y acondicionamiento del aire.

Todas las unidades utilizadas en este libro están clasificadas según el sistema internacional, y el gran número de imágenes que lo completan, aclaran y hacen más sencillo aún el texto.