

BIBLIOGRAFIA

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.

PRONTUARIO DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION.—Autores: HEUER, GUBANY, HENRICHSEN.—Editado por BLUME, Tusset, 8, Barcelona-6; 1970.—Un vol. de 295 págs. de 15 × 21 cm; precio: 500 pesetas.

Esta obra aborda en cada capítulo, en primer lugar, la definición de los aparatos y máquinas; a continuación viene la descripción de los mismos y, cuando se quiere reforzar la explicación, se completa con los datos y características principales reunidos en forma de tablas. Se incluyen indicaciones especiales relativas al cuidado y al servicio; las reglas generales están en el capítulo «Cuidados de conservación y lubricación». Al principio de la obra se citan algunos términos-guía relacionados con las piezas importantes de las máquinas.

Este prontuario no puede, en modo alguno, sustituir las instrucciones para el servicio o para el funcionamiento de cada uno de los aparatos: sólo pretende dar unas informaciones acerca de la estructura, forma de actuar y comportamiento de las máquinas bajo determinadas condiciones de funcionamiento que orienten dentro del extenso y complicado campo de la maquinaria para la construcción.

El libro va, pues, destinado primeramente al ingeniero que opera en el campo de la práctica constructiva como eficaz elemento auxiliar, en el que de una ojeada halle las propiedades características y las formas de actuar de las máquinas para la construcción. También interesa a los mecánicos, capataces y conductores de dichas máquinas para darles a conocer mejor los secretos de su máximo rendimiento.

CIMENTACIONES.—Autores: W. E. SCHULZE y K. SIMMER.—Editado por: BLUME, Rosario, 17, Madrid-5; 1970.—Un vol. de 365 págs. de 16 × 25 cm; precio: 600 pesetas.

Para poder realizar cimentaciones técnica y económicamente correctas, es necesario conocer las propiedades y el comportamiento del terreno, así como poner las posibles interacciones entre el terreno y la estructura. De hecho, el peso propio y las sobrecargas de las modernas construcciones suelen someter el terreno a sollicitaciones extraordinariamente fuertes, y ello en un periodo de tiempo muy corto, como consecuencia de la rapidez de los procesos constructivos. Frecuentemente actúan también sobre las estructuras notables empujes de tierras. De todo ello se desprende la importancia cada vez mayor del conocimiento de la Mecánica del Suelo.

Los autores han realizado con éxito, tanto la difícil tarea de sintetizar magistralmente las múltiples y variadas facetas del proyecto y construcción de cimentaciones como los problemas que el terreno plantea en relación con las mismas.

Como complemento, el gran número de figuras y ejemplos numéricos hace la lectura amena, constituyendo, en suma, un manual práctico e interesante.

ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES.—Autor: P. PETERS.—Editado por: GUSTAVO GILI, S. A., Rosellón, 87 y 89, Barcelona-15; 1970.—Un vol. de 106 págs. de 23,5 × 26,5 cm; precio: 280 pesetas.

Hace ya algún tiempo que las actividades ciudadanas características, y especialmente las costumbres de adquisición, han experimentado un cambio radical, debido, fundamentalmente, a la nueva concepción en el empleo del tiempo libre. Infiuye también el tráfico y las dificultades de aparcamiento cerca de los comercios.

Hoy, el ciudadano, después de la jornada de trabajo, tiene que apresurarse para adquirir los productos que precisa diariamente. Por ello, el «Window shopping», con sus ofertas variadas y seductoras, se ha convertido en el coto cerrado de los artículos de lujo, mientras que para cubrir necesidades cotidianas proliferan los «autoservicios», las máquinas automáticas, la venta por envío.

El hecho de que los comercios al por menor y las «boutiques» sean un elemento importante dentro de la vida comercial de las ciudades, está relacionado con la creciente pujanza del consumo. Por su servicio personal, constituyen un complemento de los grandes centros comerciales.

Almacenes, centros comerciales, supermercados y comercios al por menor en diversos países constituyen el contenido del volumen IX, «Establecimientos comerciales» de la Colección. Cada ejemplo va acompañado de las respectivas plantas, fotografías y una breve memoria. Complementan el estudio una parte de detalles constructivos y otra informativa sobre oficinas de viaje.

LES RESINES DE SYNTHÈSE DANS LA CONSTRUCTION. Coloquio de la RILEM.—Editado por: EYROLLES, 61 boulevard Saint-Germain, Paris Vème; 1970.—Dos vols. de 476 y 640 págs., respectivamente, de 16×25 cm; precio: 132 y 189 francos franceses. (Obra completa: 321 francos franceses).

Esta importante publicación reúne los trabajos presentados al Coloquio internacional de la RILEM, organizado en París en septiembre de 1967. Esta fue sin duda la primera confrontación de importancia sobre trabajos cuyos resultados no habían salido todavía, salvo pequeñas excepciones, de los laboratorios donde físicos y químicos preparan las innovaciones de mañana.

Estamos, en efecto, en el principio de una utilización cada vez más intensa de las resinas sintéticas en la construcción. Nos encontramos de cara a un mañana nuevo e interesantemente variado, listos a abordar este mundo que aparece rico de posibilidades; él puede abrir la puerta a los descubrimientos futuros concernientes al arte de construir. Al paso que marcha el progreso técnico, esto puede suponer una evolución que marque las próximas décadas.

El conjunto de trabajos publicados en esta obra, en francés o inglés, da la idea más justa de esta evolución.

Este primer volumen contiene 37 trabajos reagrupados en dos temas distintos:

- Hormigones y morteros, mejoramiento por adición de resinas.
- Hormigones y morteros sin cemento.

El segundo volumen contiene 44 trabajos, agrupados en dos temas:

- Estructuras, ensambles, armaduras.
- Papel de las resinas en la protección y la reparación de las estructuras.

EPOXIDE RESINS.—Autor: W. G. POTTER.—Editado por: PLASTICS INSTITUTE, 11 Hobart Place, London S.W. 1; 1970.—Un vol. de 248 págs. de 22×14,5 cm; precio: 4.50 £ (en G. B.).

Este libro es un conciso examen crítico de la preparación, estructura y propiedades de las resinas «epoxi», sus sistemas de curado y la finalidad primordial de estos sistemas.

Tras una breve introducción, se considera la manufactura de epoxis de deglicidil, con referencia especial a aquéllos basados en diferilolpropano y epiclohidrín, junto con métodos de caracterizar las resinas, y detalla aquéllas comercialmente disponibles.

Otros capítulos tratan del curado y de sus mecanismos, agentes de curado y características de las resinas curadas. Continúa el tratado, con un capítulo que se dedica a la preparación y propiedades de las resinas cicloalifáticas y epoxidizadas de olefina.

Finalmente se describen las principales aplicaciones de las resinas epoxi, las industrias eléctricas y electrónicas, las industrias de construcción, ingeniería civil, así como los adhesivos y laminados basados en estas resinas.

COMPORTEMENT INÉLASTIQUE DES STRUCTURES PORTEUSES.—Autores: J. O. SMITH y O. M. SIDEBOTTOM.—Editado por: DUNOD, 92 rue Bonaparte, Paris VIème; 1970.—Un vol. de 484 págs. de 16×25 cm, con 177 figs.; precio: 115 francos franceses.

Consagrada a los problemas relativos, a la vez, a la resistencia de materiales y a la mecánica de los sólidos, la presente obra trata del comportamiento no elástico de armaduras cargadas en dos casos muy diferentes: por una parte, cuando, dadas las condiciones de medio ambiente que conciernen principalmente a la temperatura y al índice de carga, el factor tiempo no interviene. Por otra parte, cuando este comportamiento elástico resulta dependiente del tiempo, debido a la naturaleza del material y a su reacción a las condiciones del medio ambiente, así como a la duración de la aplicación de la carga.

Gracias a un nuevo método puesto a punto por los autores, los dos fenómenos son tratados a la vez en cada uno de los capítulos de este libro y utilizando las mismas operaciones.

Este método permite pasar de un tipo de comportamiento inelástico al otro mediante la sola transformación del diagrama tensión-deformación independiente del tiempo en diagrama tensión-deformación dependiente del tiempo.

En fin, por su misma naturaleza, los problemas tratados en el dominio de la inelasticidad no son muy lineales. La resolución de tales problemas —que son generalmente difíciles por los métodos ordinarios—, las curvas, los diagramas y las tablas están presentados para intentar simplificar los cálculos en la práctica.

Este libro deberá ser útil a los ingenieros e ingenieros consultores, a quienes interesen los problemas de plasticidad, de deformación y de mecánica de sólidos. Ellos deberán encontrar, aparte de los casos clásicos, las nociones suplementarias sobre las armaduras hiperestáticas, las vigas curvas y los cilindros huecos a paredes gruesas.

SOLS INDUSTRIELS.—Autor: R. BAYON.—Editado por: EYROLLES, 61 boulevard Saint-Germain, Paris Vème; 1970.—Un vol. de 216 págs. de 16×25 cm con 83 figs.; precio: 33 francos franceses.

Determinar, en la fase de proyecto, un suelo que responda en un caso particular que se plantee a un maestro de obra, es un problema esencial para la explotación de una construcción industrial. Su incidencia financiera es importante tanto en los gastos de la construcción como en el mantenimiento ulterior a la obra.

Esta obra aporta, al autor del proyecto, los elementos necesarios para determinar el soporte y el revestimiento, en función del terreno existente y de los esfuerzos previsibles en la superficie.

En la práctica, el suelo industrial no está detallado en los planos del arquitecto, pero está definido dentro del presupuesto descriptivo: documento escrito, base de toda maniobra y de toda ejecución de trabajos. Asimismo la redacción está hecha en forma de «fichas» que permiten encajar en el total el texto del lote «enlosado y revestimiento de suelo industrial».

En la primera parte del libro se detalla el problema presentado al jefe de obra y se dan varias soluciones generales. Un preciso catálogo de fichas descriptivas, que sigue detalladamente las prestaciones dadas por el empresario.

La última parte está dedicada a la redacción de un expediente de lista de ofertas, y a dar indicaciones generales sobre los materiales y su puesta en obra.

El lector dispone así de todos los elementos necesarios para preparar su lista de oferta, y para examinar los resultados desde el punto de vista cualitativo y financiero.

URBANIZATION IN SWEDEN.—Autores: E. ÖDMANN y G. B. DAHLBERG.—Editado por: GOVERNMENT PUBLISHING, Gustav Adolfs torg 22-24, Stockholm-16; 1970.—Un vol. de 258 págs. de 23,5×16 cm.

Este manual del planeamiento urbano en Suecia contiene información interesante para personas que estudien arquitectura, agrimensura o ingeniería civil en institutos de tecnología, y para estudiantes de ciencia política, geografía urbana y sociología de las universidades. En suma, el libro contiene cierta información valiosa para ambos cuerpos, tanto nacional y local administrativo, como para firmas consultoras privadas, relacionadas con el planeamiento urbano.

El libro trata el crecimiento urbano, población y economía en Suecia. Contiene una detallada descripción y análisis de las diferentes vías del planeamiento urbano y los procesos de decisión aplicados. El planeamiento físico, producción de viviendas y el proceso de la construcción, son tratados con particular detalle.

Esta versión inglesa está dirigida principalmente a aquellos profesionales, de fuera del país, en el campo del planeamiento urbano, que estén interesados en el actual panorama sueco.

MODIFICATIONS AUX RÈGLES TECHNIQUES DE CONCEPTION ET DE CALCUL DES OUVRAGES ET CONSTRUCTION EN BÉTON ARMÉ.
Editado por: LA SOCIÉTÉ DE DIFFUSION DES TECHNIQUES DU BATIMENT & DES TRAVAUX PUBLICS, 9 rue La Pérouse, Paris XVIème; 1970.—Un vol. de 27 págs. de 16×24 cm; precio: 5 francos franceses.

Recordemos que en 1968 el Groupe de Coordination des Textes Techniques adoptó como Documento Técnico Unificado (D.T.U.), bajo el nombre de Reglas CC BA 68, el fascículo 61 —título VI— del C.P.C. des Marchés de l'Etat, que acababa de ser aportado por un decreto de 4 de abril de 1968, de forma que un mismo Reglamento es desde entonces aplicable a las obras y construcciones en hormigón armado, tanto en el terreno público como en el privado.

Un decreto de 5 de junio de 1970 puso al día estas Reglas. El Grupo de Coordinación de Textos Técnicos ha tomado recientemente una decisión análoga y ha adoptado las modificaciones correspondientes, y sus comentarios, como Documento Técnico Unificado.

Estas modificaciones ya han sido editadas y están en venta a partir de septiembre de 1970.