

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.

MULTI STORY FRAMES (Entramados de varias plantas).
Autor: F. TAKABEYA. — Publicado por W. ERNST und SOHN, Hohenzollerndamm 169/170, 1 Berlin 31. — Precio: 64 DM., 276 págs. de 17 × 24 cm, 168 figuras.

El análisis tensional de entramados rígidos de varias plantas, con nudos desplazables, es laborioso y requiere cálculos largos. Incluso empleando los métodos de Cross, Kani y otros, casi siempre hace necesario recurrir a la solución de ecuaciones lineales con un gran número de incógnitas.

En cambio, el método propuesto por Takabeya tiene grandes ventajas de sencillez y rapidez en relación con todos los otros métodos ya conocidos; especialmente si se hace uso de las nuevas fórmulas de ecuaciones lineales de momentos flectores.

En esta obra el profesor Takabeya clasifica 337 tipos de entramados rígidos, así como formas de carga, e incluye cuadros de momentos, con ilustraciones. Por medio de estos cuadros, y sin realizar cálculos, se pueden obtener los momentos flectores que se precisen. Las tablas de los momentos flectores están en forma de apéndices, y son un instrumento muy importante para los proyectistas.

La prestigiosa editorial alemana presenta simultáneamente este libro en versiones independientes en alemán e inglés.

TOWARDS INDUSTRIALISED BUILDING (Hacia la construcción industrializada).—Contribuciones al III Congreso del CIB, Copenhague; 1965.—Publicado por el Conseil International du Bâtiment (C.I.B.), 700 Weena, Rotterdam (Holanda).—Un vol. de 493 págs. de 21 × 30 centímetros.

Este tomo contiene los 170 trabajos presentados al III Congreso del CIB, celebrado en Copenhague, en agosto de 1965. El tema general del Congreso, «Hacia la construcción industrializada», fue estudiado en 10 secciones, cada una de las cuales se refirió a un aspecto específico del tema. También se incluyen, en este libro, los diez resúmenes finales de los ponentes de cada sección.

Los autores son todos expertos reconocidos en sus campos de especialización, y se les invitó a enviar trabajos para el Congreso, a través de sus institutos nacionales de investigación, que son, a su vez, miembros del CIB. Además de las descripciones de los avances recientes en el conocimiento científico sobre todos los aspectos de la investigación de la construcción, el lector encontrará muchos detalles sobre recientes progresos en la aplicación de las técnicas sobre industrialización de la construcción, de muchos países. A través de estos trabajos también podrá conocer las tendencias de la investigación en la construcción, con vistas al futuro de la industrialización. Al ofrecer este informe pleno de autoridad y de muy amplio alcance, este tomo puede considerarse como la fuente principal de información científica internacional sobre la función de la industrialización de la construcción en la década actual.

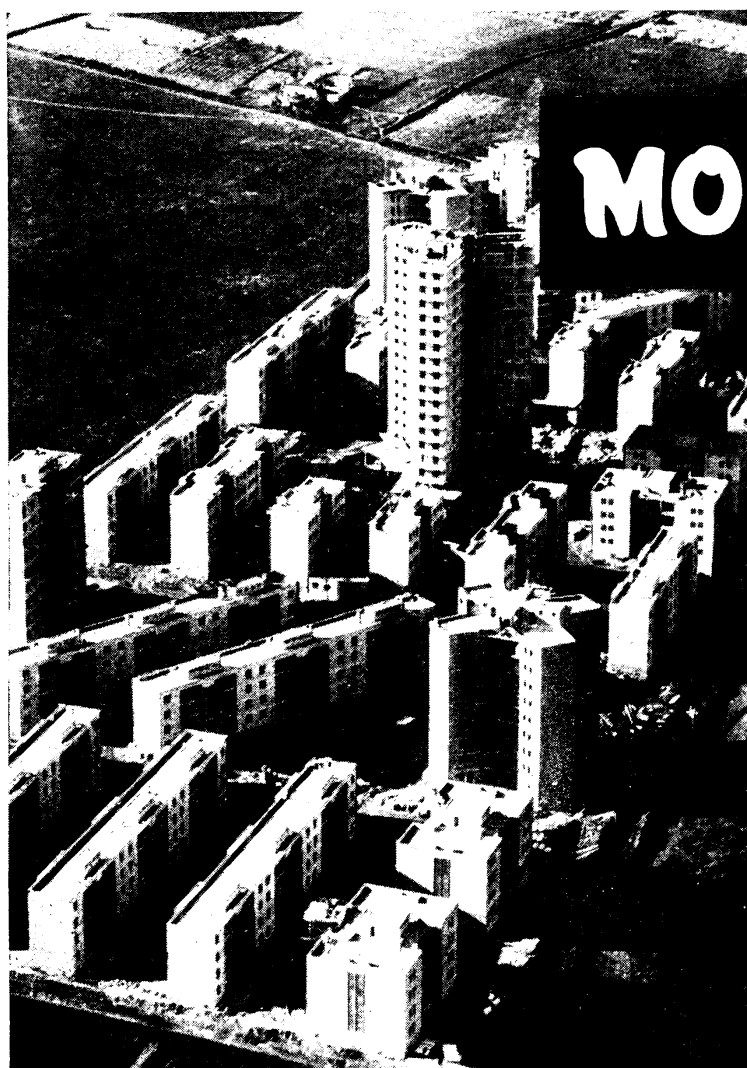
Los temas que con todo detalle se estudian, incluyen el cambio en la estructura de la industria de la construcción, la integración del proyecto y la producción, la planificación de operaciones, el desarrollo de los reglamentos de construcción, la coordinación modular, métodos de producción, desarrollo de los materiales de construcción, necesidades funcionales y humanas en la construcción, industrialización de la construcción en las zonas en desarrollo del mundo, y medios para lograr la comunicación de los conocimientos nuevos. Todos estos temas considerados desde el aspecto internacional.

La valiosa aportación española incluye la intervención, como Ponente General del Tema IV, de don Jaime Nadal, Director del Instituto Eduardo Torroja y los trabajos presentados por los Arquitectos señores Carretí, Fisac y Leoz.

Resulta indudable el gran interés de esta obra, para cuantos estén relacionados con la Construcción, desde cualquier aspecto.

EDIFICACIONES INDUSTRIALES. EJEMPLOS INTERNACIONALES.—Autor: W. HENN.—Publicado por Gustavo Gill, S. A., Rosellón, 87-89, Barcelona; 1966.—Un vol. de 372 páginas de 30 × 21 cm, con 1.400 figuras.

En este libro se ofrece un conjunto de 140 edificaciones industriales que el autor considera modelos. Casi todos los países europeos están representados con típicas instalaciones de industrias. De ultramar, han merecido especial atención, asimismo, Estados Unidos, Australia y Japón, incluyéndose algunos ejemplos de Iberoamérica y África del Sur. Hay ejemplos de más de cien arquitectos de renombre internacional, que ponen de manifiesto la generalización actual en los cinco Continentes sobre los fundamentos racionales en los proyectos de edificaciones industriales.



MORTER

**aireante
plastificante
para
morteros**

Más plástico.
Mayor resistencia.
Impermeabilidad.
Económicos.
No se segregan
(no se asolan).

permite hacer morteros de Portland
al mismo coste que los de cal,
con todas las ventajas
y ninguno de los inconvenientes.



**el avance más notable
en los últimos 20 años
en la confección de morteros.**

DISTRIBUIDO EN ESPAÑA POR:

**comercial e industrial
química de barcelona, s. a.**

pasaje marsal, 11 y 13
teléfonos 223 98 74 - 224 93 01
barcelona - 4

productos

IBER-FEB

Envíenos este cupón en un so-
bre con su membrete o dirección
y recibirá amplia información.

MORTER

El Dr. Ing. Walter Henn, profesor de Construcción en la Escuela Politécnica de Braunschweig, ha sabido elegir de cada ejemplo los aspectos esenciales que muestran lo fundamental de cada obra, dentro de las funciones específicas a que está destinada; funciones puestas de manifiesto en los esquemas de los planos de situación que acompañan a cada ejemplo, y en los textos explicativos.

Es una obra de interés para los arquitectos y jefes de empresas, por la visión de conjunto que ofrece de la edificación industrial de hoy.

GUIDE POUR L'ETABLISSEMENT DES PRIX DES TRAVAUX DE BÂTIMENT (Guía para el establecimiento de precios de las obras de edificación).—Autor: APROBA.—Publicado por la Société de Diffusion des Techniques du Bâtiment et des Travaux Publics, 9 rue La Perouse, París, XVI; 1966.—Un vol. de 21 × 27 cm, 60 págs.—Precio: 30,10 francos.

El objeto de esta guía es el de proponer a las empresas de construcción un método sencillo y racional que les permita establecer sus presupuestos. También tiene como objeto dar ejemplos que ilustren este método, escogiéndolos de tal forma que se tenga en cuenta la importancia de las empresas, y con la preocupación de adaptarlos al modo particular de trabajo de cada una de ellas.

Por último se define una terminología que permita a todas las empresas de la construcción hablar un mismo lenguaje y, por tanto, comprenderse mejor. La estimación del precio correcto de una obra es la condición primera del éxito.

ATLAS DE LA CONSTRUCTION INDUSTRIELLE (Atlas de la construcción industrial).—Autor: W. HENN.—Publicado por DUNOD, 92 rue Bonaparte, París, VIème; 1966.—Un vol. de 416 págs. de 21 × 30 cm.—Precio: 96 francos.

En este atlas el constructor encontrará no solamente una simple enumeración de las diversas particularidades técnicas, sino también una clasificación metódica del conjunto de materias, que le permitirá escoger las estructuras y estudiar los detalles técnicos que convienen a cada problema de construcción.

Los fundamentos para el establecimiento de proyectos, sólo se recuerdan en la medida en que éstos están ligados directamente con las construcciones o son necesarios para una exposición de conjunto. Hay que señalar que los numerosos croquis están siempre acompañados por una leyenda concisa, sin teorías, ni cálculos superfluos.

Se consideran, primeramente, las instalaciones exteriores—garajes y aparcamientos, cercados, portadas—y, a continuación, los fundamentos de la construcción—cimientos, estructuras metálicas y de hormigón armado, cubiertas de todas las clases, forjados y suelos, muros, fachadas y tabiques, puertas y ventanas, iluminación natural y artificial, evacuación de aguas de lluvia y residuales, escaleras fijas y mecánicas, maquinaria de elevación y de manutención, instalaciones de agua caliente y fría, de electricidad, de climatización, calefacción, salas de calderas, chimeneas, torres de refrigeración, protección contra incendios, instalaciones de oficinas, talleres y almacenes, etc.—.

Todas las personas interesadas en la construcción industrial, desde el pequeño taller artesanal hasta las fábricas importantes enlazadas con el ferrocarril y vías fluviales, arquitectos, ingenieros, empresarios, y sus encargados de obra, industriales de todas las especialidades relacionadas con la construcción, extensión y modificación de sus fábricas, alumnos de arquitectura y de las escuelas especiales, encontrarán de utilidad la lectura de este libro.

AXIAL FLOW TURBINES (Turbinas de flujo axial).—Autor: J. H. HORLOCK.—Publicado por Butterworths, 88 Kingsway, London, W. C. 2; 1966.—Un vol. de 275 págs. de 15,5 × 25 cm.—Precio: 97 s. 6 d.

Este libro presenta lo más fundamental sobre el diseño de turbinas, en forma accesible para los especialistas en termodinámica y mecánica de fluidos. Aunque se basa en gran parte en la tecnología de las turbinas de gas para aviones, también es útil esta obra para los técnicos de turbinas de vapor y turbinas hidráulicas.

En el primer capítulo se repasan brevemente los principios de mecánica de fluidos y de la termodinámica. Los restantes capítulos tratan un amplio campo, que incluye la corriente bidimensional en los pasos de la turbina, flujo teórico y real por cascadas de turbinas, flujo de vórtice tridimensional, rendimiento no previsto, turbinas refrigeradas y turbinas de alto rendimiento. Además, hay cuatro apéndices sobre cálculo de tensiones, proyectos preliminares, propiedades de los gases y análisis numérico para el cálculo de curvaturas óptimas.

AN HISTORICAL OUTLINE OF ARCHITECTURAL SCIENCE (Compendio histórico de la ciencia arquitectónica).—Autor: H. J. COWAN.—Publicado por Elsevier Publishing, Company, P. O. Box 211, Amsterdam - W; 1966.—Un vol. de 175 págs. de 14 × 21 centímetros.

El profesor Cowan, de la Universidad de Sydney, presenta aquellos aspectos de la Ciencia y la Ingeniería que han influenciado el diseño arquitectónico a través del tiempo. El contenido de su exposición queda incluido en los capítulos, cuyos títulos se mencionan seguidamente:

Las formas tradicionales de la Arquitectura y el principio de la era de proyectos científicos en la misma; Estructuras unidimensionales y el invento de la construcción con acero y hormigón armado; Estructuras bidimensionales y el desarrollo de la teoría de los entramados rígidos; Estructuras tridimensionales y la mecanización del diseño estructural; El diseño en función del medio ambiente sustituye a la estructura como problema principal de la ciencia arquitectónica; y los nuevos materiales de construcción y la industrialización de la edificación.

Es un libro de interés, que será de gran utilidad para arquitectos e ingenieros.

NUESTRA CASA.—Autor: B. MONTEIRO.—Publicado por Gustavo Gili, S. A., Rosellón, 87, Barcelona-15; 1966.—Un vol. de 200 págs. de 22 × 16 cm.—Precio: 120 pesetas.

Este libro no está dirigido únicamente al profesional, sino también a quien desea, antes de hacerse construir su casa, tomar en consideración, no sólo diversos estilos y posibilidades de dimensión y forma, sino también la planta. Se incluyen tipos de ordenación de habitaciones gratos o convenientes para el número de familiares y sus costumbres. En esta edición española del libro se han agregado varios modelos de piscinas, por su frecuente inclusión en los jardines de las casas, modelos que ofrecen gran variedad de formas, con lo que pueden ajustarse mejor al terreno o al estilo del edificio.

BAU-PRAKTIISCHE BETON-TECHNOLOGIE (Práctica de Construcción. Tecnología del Hormigón).—Autor: A. BASALLA.—Publicado por Bauverlag GmbH, Kleine Wilhelmstrasse 7, Wiesbaden (Alemania); 1965.—Un vol. de 120 páginas de 15 × 21 cm, con 49 figuras.

El autor ha compendiado, desde un punto de vista práctico, las cuestiones relativas al hormigón. Comienza por el estudio de los componentes del hormigón, indicando sus particularidades y la influencia de sus características en el hormigón. Trata después de las propiedades del hormigón fresco, del proyecto de mezclas y de las propiedades del hormigón endurecido. También son considerados los métodos de acelerar el endurecimiento del hormigón, así como la acción de diversos aditivos.

La última parte de la publicación se refiere a ensayos de los materiales que componen el hormigón y al propio hormigón, dedicando también espacio a los métodos no destructivos. Toda la publicación está ilustrada con gráficos y fotografías que hacen aún más fácil la comprensión del texto.

RESISTANCE DES MATERIAUX (Resistencia de los materiales).—Autor: C. CHEZE.—Publicado por DUNOD, 92 rue Bonaparte, París, VIème; 1966.—Un vol. de 348 págs. de 16 × 25 cm, con 291 figs.—Precio: 48 francos.

Los temas tratados en este manual están acompañados de aplicaciones tipos que indican el método a adoptar en la resolución de problemas. Se siguen estos ejemplos hasta la resolución numérica, para poder dar las magnitudes de los fenómenos estudiados.

Tras exponer los problemas que se han de abordar y los papeles desempeñados por la experiencia y la teoría respectivamente, se consideran las diferentes sollicitaciones simples, insistiendo en los diversos casos de flexión, seguidas de las sollicitaciones compuestas aplicando el principio de superposición. A continuación se estudian los sistemas hiperestáticos por medio de relaciones complementarias, obtenidas de diversas formas, para ligar los esfuerzos a las deformaciones. Como documentación se incluyen las expresiones matriciales que generalizan, para las vigas, los diferentes casos ya estudiados. Seguidamente se expone la teoría de la elasticidad, que no se limita sólo al caso de las vigas, sino que estudia el caso más general de los medios continuos, homogéneos e isótropos de forma cualquiera.

Esta exposición clásica en su contenido, va desde el caso más sencillo al más general, no perdiendo jamás de vista las aplicaciones prácticas.