

## Informes de la Construcción n.º 253

# BIBLIOGRAFIA

En esta Sección se insertan las reseñas bibliográficas de las publicaciones más recientes, nacionales y extranjeras, relacionadas con la construcción, que sus autores y editores nos envían, siempre y cuando se consideren de interés técnico destacado.

**ESCALERAS Y BARANDILLAS. Materiales, construcción y formas. —**  
**Autor: W. MANNES.—Publicado por EDITORIAL GUSTAVO GILI, S. A.,**  
**Rosellón, 87, Barcelona-15; 1973.—Un vol. de 139 págs. de 23 × 30 cm,**  
**282 figuras.**

En este libro destaca el abundante material gráfico, tanto de fotografías como de dibujos de detalles constructivos y de acabado. Los ejemplos de escaleras y barandillas presentados se refieren principalmente a viviendas.

El tema «escaleras» está tratado en este libro, tanto desde el punto de vista funcional como estético. Una parte inicial se dedica al estudio de los materiales empleados y a su tratamiento, para luego considerar los diversos tipos de escalera y su construcción.

La presentación del libro es agradable y creemos que su contenido resultará interesante para todos los técnicos de la construcción, desde el arquitecto al artesano, sin olvidar al propietario, que encontrará aquí, ya terminada, la escalera que él necesita para los objetos estéticos y de espacio que ha imaginado.

**WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY.—Autor: T. H. Y. TEBBUTT.—**  
**Publicado por JOHN MURRAY LTD., 50 Albermarle Street, London**  
**W1X 4BD (Inglaterra).—Un vol. de 195 págs. de 14 × 23 cm; 1973;**  
**precio: 3.75 libras esterlinas (I. B.).**

Es sabido que el agua es un recurso natural fundamental, vital para cualquier sociedad, pero en especial para aquellos que viven en apretadas comunidades. Un conocimiento de su tecnología, además de resultar de gran interés, puede proporcionar conocimientos básicos a nutridas diversidades de especialistas en numerosos campos.

El autor incluye una concisa introducción al tema que será muy útil para los estudiantes, especialistas en temas conexos y al lector en general. De forma clara y bien ilustrada se refiere a la naturaleza y motivos del agua, empleo, reservas, tratamiento y distribución, polución en aguas industriales y su purificación, aspectos legales y económicos, investigación y desarrollo futuro. Sus diagramas son especialmente explícitos para los que se acercan al tema por primera vez, y el texto se complementa con figuras y fotografías muy representativas.

**LA INVENTICA.—Autor: A. KAUFMANN y otros.—Publicado por EDI-**  
**CIONES DEUSTO, Barraincúa, 14, Bilbao; 1973.—Un vol. de 240 págs.**  
**de 15×21 cm.**

La industria moderna tropieza, a cada momento, con la obligación de descubrir *nuevas* en lo que concierne a los métodos industriales o comerciales: gestión y administración, documentación, etc. El mundo de la industria ha llegado a ser extremadamente flexible, y la investigación con el progreso tecnológico son en buena parte causa de ello.

En este libro se quieren descubrir unos métodos adecuados para favorecer el desarrollo industrial y la investigación, que al incitar a técnicos y científicos se vaya a la creación del mundo nuevo que aparece a nuestras puertas. Métodos que estimulen la creatividad en la época.

**PRINCIPLES OF MODEL BUILDING. THE CONSTRUCTION OF MODELS FOR DECISION ANALYSIS.**—Autor: P. RIVETT.—Publicado por J. WILEY & SONE, 440 Fourth Avenue, New York 16, N. Y.; 1972.—Un vol. de 141 págs. de 15×23 cm.

Este libro considera los problemas de la construcción de modelos de complejas situaciones de la toma de decisiones por parte de la Administración y la Industria. Analiza los principios sobre los que ha de basarse la confección de los modelos, y se preocupa de la aplicación de las técnicas matemáticas y estadísticas oportunas más que de las consecuencias que puedan derivarse.

La exposición teórica se complementa con una serie de referencias tomadas de ejemplos de la vida real.

**LA PRÉFABRICATION LOURDE EN PANNEAUX ET LE BATIMENT D'HABITATION.**—Autor: J. LUGEZ.—Publicado por EYROLLES EDITEUR, 61 boulevard Saint-Germain, 75240 París Cedex 05; 1973.—Un volumen de 288 págs. de 16×25 cm, con 136 figuras y 5 cuadros.—Precio: 98 francos franceses (más 4,15 para Francia y 4,75 para Extranjero).

La prefabricación pesada con paneles ocupa un lugar importante entre los métodos que han permitido la industrialización de la construcción en Francia. A las ventajas económicas, que por sí solas justificarían su existencia, se unen sus ventajas técnicas. En una época en que la cantidad de mano de obra disponible para la obra y su calificación disminuyen simultáneamente, unas tecnologías que permiten llevar a la fábrica una proporción importante, aunque reducida, de la mano de obra, sólo podían en efecto tomar parte progresiva en la actividad de los constructores. Entre ellas figura la prefabricación pesada con grandes paneles que desempeña un papel fundamental y su interés se ve confirmado por numerosas realizaciones.

A partir de los papeles que desempeñan las obras en la construcción, se puede precisar sus funciones y fijar los criterios de calidad con los que deben cumplir las obras y sus componentes. Relacionando unas funciones con las principales disciplinas teóricas del estudio de la construcción, el libro examina cómo y por qué se pueden resolver, con las soluciones actuales en uso, los problemas de seguridad, de habitabilidad, de durabilidad, colocándose, de este modo, en los orígenes de la concepción de los procedimientos de grandes paneles pesados. Los problemas prácticos de fabricación y puesta en obra se estudian a continuación, siendo tratados con tantos más detalles cuanto que la calidad de las obras a largo y corto plazo depende más de los procesos de ejecución descritos.

La doctrina que sigue el "Agrément" y, tras éste, el "Avis Technique", en la apreciación de la aptitud para el empleo de los procedimientos de prefabricación pesada con paneles, ocupa evidentemente un gran espacio en este libro, destinado a todos aquellos que participan en la realización de edificios en que interviene la prefabricación:

- arquitectos, a los que se les hace cada vez más difícil concebir edificios sin conocer bien la técnica que se utilice;
- promotores de obras públicas y privadas, que deben saber lo que pueden esperar de esta técnica;
- oficinas de estudios, ingenieros consultores, a los que se les presenta a menudo el papel de concebir procedimientos;
- empresas que cada vez más necesitarán recurrir a técnicas industrializadas, y que deben estar suficientemente informadas de una de las más extendidas;
- estudiantes de las escuelas de ingeniería y arquitectura, que se vayan a dedicar a la construcción.

**MÉTODOS CONTABLES EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN.**  
Autor: H. W. WOLKSTEIN.—Publicado por EDICIONES DEUSTO, Barraincúa, 14, Bilbao; 1973.—Un vol. de 207 págs. de 21×27 cm.

Comienza el libro con una exposición sobre las funciones y estructura organizativa de la empresa constructora, para luego estudiar el sistema de contabilidad general y el de contabilidad de costos, así como sus respectivos soportes y controles. Aborda el problema de seleccionar una base adecuada para el método contable, cuestión de la máxima trascendencia a efectos fiscales, y expone la forma de preparar los estados financieros según diversos métodos; todo ello ilustrado con ejemplos completos y detallados.

Las singularidades estructurales de la industria de la construcción quedan reflejadas en la obra, que entendemos ha de tener un amplio campo de lectores interesados en el tema.