

## información bibliográfica

En esta Sección se insertará la reseña bibliográfica de cuantas obras, relacionadas con la Construcción, quieran enviarnos los autores o editores de las mismas, siempre y cuando se considere de interés técnico el divulgar su existencia.

### HIDRAULICA Y CONSTRUCCIONES HIDRAULICAS.—

Autor: A. SCHÄFER.—Publicado por EDITORIAL LABOR, S. A., Provenza, 84-88, Barcelona; 1959.—Precio: 350 pesetas, 267 págs. de 22 × 29 cm, 362 figs.

Es un libro muy distinto de los tratados corrientes de hidráulica, que estudian el tema extensamente y están llenos de ecuaciones diferenciales, sin aplicación concreta, que espantan al hombre práctico.

El autor se ha esforzado en apartarse lo más posible de las fórmulas complicadas, y ha sabido realizar grandes simplificaciones que permiten interpretar, de un modo claro y sencillo, los resultados de importancia.

Entre otros capítulos de mayor o menor importancia, trata la obra de los cambios de régimen hidráulico (laminar y turbulento), resaltos y choques, salida de agua por vertederos y compuertas, depresión o flecha hidráulica, circulación de cauces, canales, tuberías, remansos, depósitos, golpes de ariete, arrastre, circulación subterránea, etc., y en otro orden de ideas se describen, con suficiente amplitud, los principales tipos de obras fluviales, como son los encauzamientos, dispositivos de aniquilamiento de energía, turbinas y bombas, saltos de agua, esclusas, etc. Al final se exponen abreviadamente nociones sobre estabilidad de obras hidráulicas, con datos interesantísimos acerca de los peligros que siempre ofrece un estudio deficiente de las cimentaciones. Brinda la posibilidad de construir, económicamente, y con acierto, muros de margen, placas de apoyo, etc., y evitar, en lo sucesivo, graves faltas, cuya enmienda ocasiona después grandes dispendios. Estos dos últimos capítulos, y otras muchas ampliaciones especialmente redactadas por el autor para esta edición española, dan a la misma la máxima modernidad.

**VIGAS CONTINUAS, LOSAS CON ARMADURA EN DOS DIRECCIONES** (Poutres continues, dalles à armature croisée).—Autor: J. HAHN.—Publicado por DUNOD-Editeur, 92 rue Bonaparte, París VIème; 1960.—Precio: 46 N. F. 250 págs. de 16 × 25 cm, 118 figs.

El ingeniero se halla a menudo frente a problemas planteados por las formas y luces excepcionales de vigas y losas. El método expuesto en este volumen le permitirá resolver rápidamente la mayoría de los cálculos corrientes en materia de construcción, reduciendo las fórmulas estáticas a expresiones de aritmética casi elemental.

Es sabido, en efecto, que las reglas B.A.45 exigen el cálculo de las placas con armadura en dos direcciones, en cuanto la relación  $a/b$  pasa de 0,40. Estas reglas indican a este efecto fórmulas determinadas. La particularidad de este libro reside en la economía de las losas sobre 3 y 4 apoyos, así como de las vigas continuas (a menudo con luces desiguales). Esta economía es fruto de un cálculo mediante operaciones sencillas y abreviadas, que dan los momentos exactos de los sistemas hiperestáticos, y esto con ayuda de numerosos cuadros.

Otra ventaja, es la condensación sistemática de toda carga por un valor total  $Q$ , que lleva a la determinación de  $M$  por " $Q$  1/m", en que  $Q$  está afectado por un coeficiente de carga, función de la naturaleza de las cargas. Este método facilita la valoración y verificación de los momentos, prácticamente sin cálculo. Concebido por un práctico, este libro, traducido del alemán por los ingenieros R. Cron y J. Karwatt, es un instrumento de trabajo cuyo empleo es de aconsejar a todos los ingenieros, técnicos y constructores. Señalamos que los traductores han modificado los ejemplos, para adaptarlos a las reglas francesas, particularmente a las publicadas por el I. T. B. T. P.

**PROYECTOS DE ASILOS** (Planning homes for the aged). Autores: G. MATHIASSEN y E. H. NOAKES.—Publicado por F. W. Dodge Corporation, 119 West 40th Street, New York 18, EE. UU.; 1960.—Precio: 12,75\$, 128 págs. de 21 × 23 centímetros.

Esta obra es el primer tratado que se ha publicado sobre el problema de proyectar y construir hogares para ancianos y enfermos.

Es un libro eminentemente práctico, en el que, a través de los once capítulos del texto, se analizan la convivencia de ancianos, necesidades y recursos de la comunidad, emplazamiento del edificio, servicios comunes, habitaciones y unidades residenciales, zonas de empleados y administrativa; materiales y costes, proyecto y la función del arquitecto.

Magníficamente presentado—como es norma usual de la prestigiosa editorial—, resulta ser información básica para cuantos pretendan estudiar o proyectar este tipo de edificios.

**MANUAL DUNOD: CONSTRUCCION METALICA** (Aide - Mémoire: Construction Métallique).—Autor: Ch. MONDIN. Publicado por DUNOD-Editeur, 92 rue Bonaparte, París VIème; 1960.—Precio: 6,80 N. F. cada tomo, de 238 y 212 págs. de 10 × 15 cm.

La nueva edición del primer tomo de este Manual, trata particularmente de la actualización de las Normas relativas a los diversos materiales empleados en la Construcción Metálica. La práctica de la soldadura, hoy muy desarrollada en todos los aspectos de la construcción metálica y particularmente en estructuras y puentes metálicos, es también objeto de un detenido estudio.

Los técnicos en Construcción Metálica están seguros de encontrar en este Manual el conjunto de conocimientos indispensables.

A. C. A.