

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.

METODO DE LOS ESTADOS-LIMITES, ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO. TABLAS Y ABACOS.—Autor: H. CHAMLIAM.—Publicación del INSTITUTO DE LA CONSTRUCCION, Facultad de Arquitectura, Montevideo.—Un vol. de 145 págs., de 21 × 28 cm, con 42 ábacos.

Con base en la Instrucción Española para el Proyecto y Ejecución de Obras de Hormigón en Masa y Armado EH-68, el autor ha preparado un Manual extremadamente útil para el cálculo de secciones. Comienza la obra con una exposición de todos aquellos conceptos cuya buena comprensión es imprescindible para la aplicación: la seguridad, los materiales y las solicitaciones, resumiendo claramente las ideas necesarias para el cálculo. A continuación se exponen las hipótesis de cálculo del método del momento-tope, cuyas fórmulas se desarrollan, aplicadas a secciones rectangulares y en te. Por último, se detallan los cálculos relativos al pandeo y al esfuerzo cortante.

Como apéndices se incluyen: una comparación del método clásico con el de rotura, demostrando la economía de acero a que este último conduce; una aplicación de la teoría de probabilidades al concepto de resistencia característica; y la transcripción de los artículos 43 y 44 de la Norma EH-68, relativos a fisuración y deformaciones.

Tras una relación bibliográfica, se recoge un amplio conjunto de tablas y ábacos especialmente preparados, que facilitan la aplicación de los cálculos en flexión, compresión y cortante.

La obra es de gran utilidad, especialmente en su aspecto docente. Y felicitamos desde aquí al autor, arquitecto Haroutun Chamlian, por la labor realizada, congratulándonos de que su paso por este Instituto como participante en el curso CEMCO-68 haya producido tan generoso fruto.

GUIDE DE BÉTON ARMÉ.—Autores: A. GUERRIN, R. C. LAVAU y PH. LECROQ.—Editado por: DUNOD, 92 rue Bonaparte, Paris VIème (1970).—Un vol. de 396 págs. de 16 × 25 cm, con 497 figuras; precio: 88 francos franceses.

Esta guía es una obra teórico-práctica, relativa al conjunto del hormigón armado. Por numerosas tablas y ábacos se facilita la tarea del ingeniero proyectista. Los problemas abordados son aquellos que fueron objeto de los cinco primeros tomos de «TRAITÉ DE BÉTON ARMÉ» realizado por los mismos autores. Se encontrará en el texto numerosa información concerniente a las propiedades generales y a la mecánica experimental del hormigón armado, el cálculo de las piezas de hormigón armado, los problemas relativos a las cimentaciones de edificios y fábricas, así como a los forjados, escaleras y voladizos, a los tejados clásicos, a los arcos y a las cúpulas.

Conviene apreciar que la obra aborda las aplicaciones del hormigón armado y no se limita tan sólo al cálculo de secciones. Permite efectuar los cálculos específicos relativos a este material.

Este libro deberá ser de una gran utilidad práctica para los ingenieros de los departamentos de estudio (empresas de construcción y de obras públicas y oficinas de ingenieros consultores), para los ingenieros de las administraciones técnicas y para los arquitectos. Deberá interesar particularmente a los ingenieros principiantes y a los alumnos de escuelas de ingeniería, para los que puede constituir una introducción al estudio del trabajo completo.

LES CHANTIERS.—Tomo I.—Autor: J. LINGER.—Editado por: EYROLLES, 61 boulevard Saint-Germain, Paris Vème (1970).—Un vol. de 194 páginas de 16 × 25 cm, con 98 figs. y fotografías; precio: 33 francos franceses.

Hablar de obras, es hablar de organización, de materiales a utilizar, de fuentes de energía y también de la seguridad del personal.

Como todos los temas técnicos, manifiesta éste una rápida evolución, particularmente en lo que concierne a los materiales de obras públicas, que se perfeccionan día a día. El autor da una descripción que, sin olvidar los materiales tradicionales de utilización actual, está dedicada a definir las características principales de aquellos ingenios escogidos entre las marcas más importantes y representativas de la actualidad. Las fórmulas y datos prácticos permiten calcular los rendimientos de las máquinas y, asimismo, conocer los elementos básicos necesarios para el estudio de un planning de obra.

Los motores eléctricos y térmicos son estudiados de una manera a la vez teórica y práctica, lo mismo que la tecnología de sus principales órganos. Los problemas de mantenimiento no son olvidados, sino que son objeto, por el contrario, de un desarrollo particular para cada máquina.

Este libro permitirá a los ingenieros y técnicos del sector público y privado encontrar agrupadas, en una sola obra, las descripciones, las fórmulas y los datos que están ordinariamente diseminados en un gran número de obras especializadas. Por último, por su forma simple y sus numerosas figuras y fotografías, también constituirá un útil de trabajo eficaz para los estudiantes de ingeniería civil y de obras públicas.