

## bibliografía

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.

**MANUAL DE DISEÑO PARA CONCRETO ARMADO.**—Publicación del AMERICAN CONCRETE INSTITUTE, P. O. Box 4754, Redford Station, Detroit 19, Mich., EE. UU.; 1961.—163 págs. de 15 × 23 centímetros.

Esta obra es la traducción y conversión al sistema métrico decimal de la 2.<sup>a</sup> edición norteamericana del "Reinforced Concrete Design Handbook", labor realizada por el Ingeniero Civil peruano E. Quintanilla.

El contenido se agrupa en los capítulos siguientes, cuyos títulos copiamos literalmente: "Diseño de miembros a flexión"; "Investigación de miembros a flexión"; "Diseño de estribos"; "Diseño de columnas cargadas axialmente"; "Diseño e investigación de columnas cargadas excéntricamente"; "Diseño de zapatas cuadradas" y "Diseño de zapatas sobre pilotes". Se incluyen, asimismo: "Tablas y Diagramas", "Resumen y derivación de las fórmulas" y "Apéndice".

**SOLDEO BLANDO.**—Autor: W. R. LEWIS.—Publicación del Tin Research Institute, Fraser Road, Greenford, Middlesex, Inglaterra. Traducido por el Departamento de Metales no Férreos, C. S. I. C., Serrano, 144, Madrid-6. 112 páginas de 15,5 × 24,5 centímetros.

Después de una breve introducción, pasa a estudiar las etapas principales y mecanismo del soldeo blando, así como los métodos prácticos de soldeo. La unión superpuesta de y en tubos de plomo, el soldeo blando de diferentes metales y las propiedades de las soldaduras y de las uniones soldadas.

El objetivo primordial del libro es ayudar a resolver las dificultades prácticas que puedan surgir en las operaciones de soldeo blando.

**PINTURA PARA HORMIGÓN.**—Publicación del AMERICAN CONCRETE INSTITUTE, P. O. Box 4754, Redford Station, Detroit 19, Mich., EE. UU.; 1961.—39 págs. de 15 × 22 centímetros.

El presente informe—traducción de los textos originales del ACI—describe los tipos de pintura, que no sean a base de cemento portland que, generalmente, se aplican al hormigón. Analiza los procedimientos de preparación de superficies, de elección y aplicación de la pintura y de repintado. Discute de forma breve la impermeabilidad al agua y si son a prueba de condensación.

**CONSTRUCTION METALLIQUE; AIDE-MEMOIRE DUNOD (Formulario Dunod de Construcciones Metálicas).**—Autor: G. MONDIN.—Publicado por Dunod Editeur, 92 rue Bonaparte, París VI<sup>ème</sup>; 1962.—Precio: 8 NF., II tomo, 248 páginas de 10 × 15 cm, 168 figuras.

En la presente nueva edición del segundo tomo del formulario "Construction metallique", se estudia, en particular la carpintería metálica utilizada en trabajos de edificación (forjados, muros, tabiques, cubiertas, escaleras).

También se incluyen numerosos ejemplos de diversos tipos de puentes (puentes de acero soldado), especificándose las nuevas disposiciones de la circular ministerial del 19 de agosto de 1960, relativa a los puentes metálicos (sobrecargas).

En los capítulos siguientes se tratan la cerrajería metálica, las construcciones en metales no férreos y la protección contra la corrosión. Para el usuario de perfiles ligeros, laminados o tubulares, en los que se han conseguido recientemente grandes progresos, el lector encontrará los datos indispensables para la aplicación de esta nueva técnica.

Resultará muy útil la consulta de este manual a Ingenieros, Constructores, Projectistas y Encargados de obras, así como a los alumnos de escuelas técnicas de Arquitectos e Ingenieros.

**VORTRAGER AUF DEM BETONTAG 1961 (Conferencias de la Asamblea del Hormigón, 1961).**—Publicado por Deutscher Beton-Verein E. V. Wiesbaden.—516 págs. de 15 × 21 centímetros.

Durante los días 22 al 24 de marzo de 1961, se reunieron, en Berlín, numerosos especialistas alemanes y cierto número de otros procedentes de otras naciones, que pronunciaron interesantes conferencias cuyos textos se recogen en esta obra.

Después de la parte introductiva, se incluyen conferencias sobre realizaciones en hormigón armado en diferentes países, para luego exponer diversas comunicaciones sobre el estudio de las nuevas disposiciones alemanas referentes al hormigón armado y enumerar los resultados de ensayos llevados a cabo por la Asociación Alemana del Hormigón Armado.

Como en años anteriores, la memoria de esta Asamblea anual, que siempre queda reseñada en las páginas de esta revista, es publicación de gran categoría técnica que avalan los nombres de prestigiosas figuras de la Ingeniería Civil.

**LES CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES; LE COMPLEXE USINIER; Tome I. Conception et gros oeuvre (Las construcciones industriales; El complejo fabril; Tomo I. Concepción y construcción).—Autores: A. Hugon y R. Traversse.—Publicado por Editions Eyrolles, 61, boulevard Saint-Germain, París V<sup>ème</sup>, 1962.— Precio del tomo I: 78 NF., 300 páginas de 21 x 27 cm.**

Es indispensable para el arquitecto o ingeniero encargados de concebir y realizar un conjunto industrial, el tener una idea completa de los numerosos problemas que lleva a tratar dicha realización y tomar en cuenta los diversos factores de producción.

Conociendo entonces las necesidades técnicas y las posibilidades de dar a ello una resolución a la vez económica, estética y humana, les será posible dosificar y equilibrar los diversos elementos que entran en juego.

Los autores, un ingeniero y un arquitecto, se han adaptado al conocimiento de los elementos que interesan a la organización interna y a la articulación funcional de las instalaciones industriales, deseando hacer de este libro una guía que haga resaltar la variedad e importancia recíprocas de las técnicas que precisa la realización de un conjunto industrial.

Además de las ideas generales, este libro contiene numerosos detalles prácticos y está profusamente ilustrado. Está destinado a cuantos, como industriales, arquitectos e ingenieros tienen que colaborar para concebir o transformar lo que la técnica moderna tiende a denominar un «complejo fabril».

El tomo I, que reseñamos, «Concepción y Construcción», abarca en dos partes los fundamentos de tipo financiero y de organización, para luego analizar los elementos de Construcción.

#### **MANUEL D'ANTICORROSION (Manual de anticorrosión).**

**Autor: A. J. MAURIN.— Publicado por Les Editions Eyrolles, 61 boulevard Saint Germain, París V, 1962.—Precio del tomo II: 43 NF., 320 págs. de 16 x 25 cm, 265 figuras.**

En el primer tomo de esta obra se trataba, principalmente, de la teoría de la corrosión y de algunos problemas generales, y en esta segunda parte, se habla de la técnica propiamente dicha, enfocada bajo su aspecto práctico.

El índice de este tomo II incluye:

1) Corrosión sin intervención de esfuerzos y tensiones internas, todo ello en el caso de diferentes «electrólitos», agua, suelo, hormigón, etc.—2) Corrosión bajo tensión, corrosión y esfuerzos simultáneos, desgaste.—3) Resistencia de los materiales a temperaturas elevadas.—4) Resistencia de los materiales al efecto de los productos químicos usuales.—5) El átomo y la corrosión.—6) Los casos controvertidos.—7) La metalografía y la corrosión; y 8) Problemas que no son corrientes.

Al hacer esta obra, fruto de su experiencia personal, el autor ha querido recoger todo lo que debe tener presente el técnico de anticorrosión: desde los datos fundamentales simplificados hasta las fórmulas empíricas. Asimismo proporciona sus ábacos personales, reproduce datos, señala errores corregidos y enriquece el texto con fotografías y croquis.

Debido a la variedad de temas escogidos, el libro da al lector la solución inmediata y práctica de los casos clásicos, así como sugerencias técnicas que permitan hallar el camino que se debe seguir en cualquier problema que salga de lo habitual.

**CALCUL SIMPLIFIE DES POUTRES CONTINUES DES PLANCHERS MODEREMENT SURCHARGES (Cálculo simplificado de vigas continuas de forjados moderadamente sobrecargados).—Autores: M. y A. REIMBERT.—Publicado por Les Editions Eyrolles, 61 boulevard Saint Germain, París V<sup>ème</sup>, 1961.—Precio: 24 NF, 156 págs. de 16 x 25 cm, 66 figs. y ábacos.**

Las «Normas B.A. 60» admiten, en condiciones muy determinadas, la simplificación del cálculo de vigas continuas, utilizándose una «Norma contratada». Esta última conduce a cálculos más laboriosos cuando se trata primero de determinar los límites de aplicación para asegurar un eficaz empleo y luego repartir juiciosamente las armaduras principales. Por otra parte, la extensión de la validez de la «Norma contratada», que es relativamente limitada, daba lugar a ampliar el método al cálculo de vigas continuas de forjados «semi-empotrados», por un sistema que contiene las mismas facilidades de cálculo que la «Norma contratada» y que amplía el campo de aplicación.

Este es el objeto de este nuevo libro de los señores Reimbert: Cuando el sistema de cargas salga de los límites definidos por las «Normas B.A. 60» para la aplicación de la Norma contratada, los calculistas de hormigón armado se referirán útilmente a la obra de los mismos autores, titulada: «Calcul rapide des poutres continues par le méthode de M. Caquot».

Estas dos obras no tienen un doble empleo. Una y otra tienen su sitio en la mesa de los ingenieros-calculistas y de los delineantes-proyectistas. Encontrarán en este Cálculo Simplificado el medio para calcular fácilmente las vigas continuas, según las soluciones más económicas, sin ningún trazado de planos de los momentos flectores, cualquiera que sea el sistema de cargas y sin hacer cálculos suplementarios para tener en cuenta el aumento del 20 % de las sobrecargas variables prescrito en las nuevas «Normas A.B. 20».

Se comprende que el fin práctico de este libro está íntimamente ligado al empleo de la Norma Francesa, aunque la reconocida valía de los autores suponga siempre garantía para la consulta de sus obras.