

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.

MANUAL DUNOD: OBRAS PUBLICAS (Aide - Mémoire Dunod: Travaux Publics).—Autor: Ch. MONDIN.—Publicado por DUNOD-Editeur, 92 rue Bonaparte, París VIème; 1960.—Precio: 6,80 N. F. cada tomo, 238 y 256 págs. de 10 x 15 centímetros.

La nueva edición de este Manual enteramente modificado y puesto al día, permitirá al lector estar informado de las realizaciones y progresos más recientes. En el primer tomo, se ha dedicado una parte importante a la evolución de los elementos mecánicos de transporte y de excavación, a los ensayos de suelos, y a la prefabricación en Obras Públicas.

Los cambios habidos en el segundo tomo, se refieren de una manera más especial, a las carreteras (carreteras de hormigón, autopistas), aeródromos, helipuertos, perforaciones, puentes (puentes colgantes), obras municipales (distribución del agua), y a la ejecución y reglamentación de obras.

Este libro, por su forma concisa y práctica, prestará grandes servicios a los ingenieros, arquitectos, contratistas y encargados de obra, así como a los futuros técnicos que son los alumnos de las escuelas técnicas profesionales.

CALCULO DE LOS ESFUERZOS DINAMICOS EN LAS ESTRUCTURAS RIGIDAS. VIBRACIONES DE LAS VIGAS, DE LOS PORTICOS Y DE LOS ARCOS (Calcul des efforts dynamiques dans les ossatures rigides. Vibrations des poutres, des portiques et des arcs).—Autor: V. KOLOUSEK. Publicado por DUNOD, 92 rue Bonaparte, París VIème; 1959. Precio: 4.600 fr. fr., 290 págs. de 16 x 25 cm, 77 figs.

Este libro contiene algunas adiciones importantes, que conciernen sobre todo a la dinámica de las bóvedas continuas, y representa una contribución importante a la teoría de las construcciones sometidas a sobrecargas variables en el tiempo y en el espacio. Hasta ahora éstas habían podido ser analizadas por el método energético. Sin embargo hay casos en los que el método no es utilizable, puesto que origina cálculos muy largos y prácticamente imposibles.

Entre los diferentes puntos tratados por el autor es preciso destacar: estudio de algunos procedimientos empleados hasta ahora para el cálculo de las oscilaciones propias y de las oscilaciones provocadas; solución de los sistemas oscilantes, por el método de las deformaciones; simplificación de los métodos antiguos de cálculo de las oscilaciones provocadas; sistemas de oscilaciones amortiguadas; influencia del esfuerzo cortante, de la inercia de rotación de los elementos y de los esfuerzos estáticos longitudinales sobre la oscilación; relación entre la oscilación y el pandeo; ley de las translaciones naturales y teoremas que se derivan en la dinámica de las construcciones; sistemas con cargas móviles; sistemas oscilantes de varias dimensiones, que posean simetría cíclica; y, sistemas de arcos continuos.

La aplicación de este método para los cálculos dinámicos facilita, pues, a los ingenieros que se interesan por los problemas de los sistemas oscilantes y a los alumnos de las Escuelas técnicas, un instrumento de trabajo cuyo empleo estará ampliamente auxiliado por las tablas numéricas que contiene.

NORMAS ACI 1959 (ACI Standards 1959).—Publicación del AMERICAN CONCRETE INSTITUTE, P. O. Box 4754, Redford Station, Detroit 19, Michigan, EE. UU.; 1960.—Precio: 5 \$, 377 págs. de 15,5 x 23 cm.

En esta recopilación de las Normas del Instituto Americano del Hormigón, se incluyen las que seguidamente mencionamos y cuya cita nos exime de más amplio comentario en cuanto al incuestionable interés de las mismas.

Índice: "Procedimiento de ensayo para determinar el valor de adherencia relativo de las barras de armadura (ACI 208-58)"; "Práctica recomendada para valorar los ensayos a compresión con hormigón en obra (ACI 214-57)"; "Especificaciones del Código de Edificación para hormigón armado (ACI 318-56)"; "Práctica recomendada para el proyecto de pavimentos de hormigón (ACI 325-58)"; "Especificaciones para el proyecto y construcción de chimeneas de hormigón armado (ACI 505-54)"; "Práctica recomendada para el hormigonado en invierno (ACI 604-56)"; "Práctica recomendada para el hormigonado a temperaturas elevadas (ACI 605-59)"; "Práctica recomendada para dosificar el hormigón (ACI 613-54)"; "Práctica recomendada para dosificar el hormigón ligero estructural (ACI 613A-59)"; "Práctica recomendada para dimensionar, amasar y colocar el hormigón (ACI 614-59)"; "Práctica recomendada para la aplicación de pinturas de cemento portland a las superficies de hormigón (ACI 616-49)"; "Especificaciones para pavimentos y firmas de hormigón (ACI 617-58)"; "Requisitos normalizados mínimos para forjados premoldeados de hormigón y unidades de cubierta (ACI 711-58)"; "Práctica recomendada para la construcción de silos agrícolas de hormigón (ACI 714-46)"; y "Práctica recomendada para la aplicación de mortero mediante presión neumática (ACI 805-51)".

TRATADO DE HORMIGON ARMADO (Traité de Béton Armé).—Autor: A. GUERRIN.—Publicado por DUNOD-Éditeur, 92 rue Bonaparte, París VI^{ème}; 1960.—Precio: 32 N. F. el tomo III, de 328 págs. de 16 × 25 cm, y 42 N. F. el tomo IV, de 376 págs. de 16 × 25 cm.

Dedicados a las cimentaciones y estructuras de inmuebles y fábricas, los dos nuevos tomos de esta colección, completan de una manera útil las cuestiones abordadas en los dos anteriores, que fueron objeto de nuestra crítica en INFORMES DE LA CONSTRUCCIÓN, núm. 117.

Se muestra en ellos, el interés del autor por dar a conocer el aspecto real del hormigón armado en funcionamiento más bien que su aspecto dogmático o reglamentario.

Después de exponer las propiedades generales, la mecánica experimental y el cálculo del hormigón armado, el autor trata de una forma profunda, en este tercer tomo—después de hacer una rápida revisión de las teorías y hechos principales de la Mecánica del Suelo—de todos los métodos de cimentaciones realizables con hormigón armado, presentándolos bajo un aspecto práctico, en un nivel que es el de un centro de estudios acostumbrado a resolver problemas especiales y muy a menudo complejos.

En el cuarto volumen, dedicado a estructuras de inmuebles y de fábricas, el capítulo más importante es el que se refiere a los métodos de cálculo actuales, donde se acentúa más la explicación sobre los métodos plásticos sencillos y rigurosos.

ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGON EN LA CONSTRUCCION MODERNA.—Publicado por la Asociación Técnica de Derivados del Cemento, Barcelona, 1960. 157 págs. de 16 × 24 cm.

La Asociación Técnica de Derivados del Cemento organizó recientemente, en colaboración con la Agrupación de Fabricantes de Cemento de España, un cursillo de conferencias en las Escuelas Técnicas Superiores de Ingenieros Industriales de Madrid, Barcelona y Bilbao, y en las de Arquitectura de Madrid y Barcelona.

La relación de temas y conferenciantes que profesaron el cursillo y que se incluyen en esta obra, son los siguientes:

“Introducción al estudio de los prefabricados de hormigón”, por don Fernando Vilagut Guitart, Ingeniero Industrial; “El cemento, material básico de los prefabricados; el mortero y el hormigón. El hormigón preparado en centrales: sus ventajas”, por don Patricio Palomar Llovet, Ingeniero Industrial; “Prefabricados de hormigón en piezas sometidas a compresión”, por don José María de Arteaga Larumbe, Ingeniero Militar; “Productos prefabricados en hormigón armado y hormigón pretensado”, por don Manuel de la Torre y Rousseau, Ingeniero Industrial; y “Tuberías de hormigón”, por don Carlos Carril Carvajal, Ingeniero de Caminos.

El indudable interés de los asuntos considerables y la destacada personalidad técnica de los autores, nos eximen de más amplio comentario.

LA PREFABRICACION EN ALEMANIA.—Publicación de la Asociación Técnica de Derivados del Cemento, Balmes, 163, Barcelona; 1960.—113 págs. de 16 × 24 cm.

Reúne este libro las impresiones de don Fernando Vilagut, Director de la Asociación, con respecto al viaje realizado en septiembre de 1959 a Alemania, donde visitaron diversas empresas dedicadas a la prefabricación. La abundancia de datos y fotografías son fiel reflejo de la destacada importancia de este país en esta interesante modalidad constructiva de la prefabricación.

DICCIONARIO HIERRO Y ACERO; Alemán-Español y Español-Alemán.—Autores: VEREIN DEUTSCHER EISEN-HÜTTENLEUTE, Düsseldorf, e INSTITUTO DEL HIERRO Y DEL ACERO, Madrid; 1960.—Publicado por VERLAG STAHLSEISEN M. B. H., Breite Strasse 27, Düsseldorf (Alemania).—Precio: 12,50 DM., 272 págs. de 10 × 14 cm.

Después de la excelente acogida que obtuvo el Diccionario Hierro y Acero, en su versión inglés y alemán, se confía que esta obra objeto de nuestra reseña, contribuya al mejor desenvolvimiento de la Industria Siderúrgica. Se incluyen más de 7.000 términos, en su mayoría conceptos difíciles de traducir, así como algunos de los más importantes términos en uso en el comercio.

NORMAS PARA INSTALACIONES DE BAJA TENSION Y TARIFAS ELECTRICAS.—Número especial 14 de ACERO Y ENERGIA, Berlín, 46-48, Barcelona; 1960.—142 págs. de 23 × 31 cm.

Esta publicación, que ha sido realizada por la Sección Técnica de la A. N. I. I. (Agrupación de Barcelona), es una valiosa aportación de un carácter eminentemente práctico, tanto para productores e instaladores como para usuarios de energía eléctrica.

Su contenido queda agrupado en los capítulos siguientes: “Concepto de baja tensión y Normas establecidas para las receptoras por los Reglamentos oficiales”; “Normas Técnicas y de carácter práctico para las receptoras de baja tensión”; “La tarificación de la energía eléctrica” y “Divulgación elemental de conceptos electrónicos que es necesario conocer”.

A. C. A.