

información bibliográfica

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

LA CARRETERA (La Route).—Publicado por SCIENCE ET INDUSTRIE, 6, Av. Pierre I de Serbie, París XVI.—Corresponsal en Madrid: Librería Mundi Prensa, Lagasca, 38.—Precio: 1.500 fr. fr., 132 págs. de 24 × 30 cm.

La edición 1958 de esta interesante serie, que suplementa a la prestigiosa revista "Travaux", incluye este año los trabajos siguientes:

"Financiación de las obras de carretera"; "Estudio económico de la rentabilidad de las carreteras"; "Previsiones relativas a la circulación"; "Valor económico de la seguridad en carretera"; "Importancia económica de la carretera en países en período de desarrollo"; "La escoria de los altos hornos en la economía de las obras y su repercusión en la economía de la Siderúrgica francesa"; "Sistema de ayuda a los Poderes públicos para proteger la carretera francesa"; "La labor de la Asociación Técnica de la Carretera"; "Situación de la industria de la carretera con respecto a la economía del país"; "Datos sobre la carretera, circulación por carretera y distribución del petróleo en 1957", y "La construcción del material para obras públicas en la economía francesa".

De los títulos citados se desprende el interés de los estudios que forman parte de la obra, avalados por el reconocido prestigio de los autores.

CASAS RECORD 1958 (Record Houses of 1958).—Publicado por F. W. Dodge Corporation, 119 West 40th Street, New York, 18, Estados Unidos.—Precio: 2,95\$, 230 págs. de 24 × 30 cm., 283 fotografías, planos y dibujos.

Esta tercera publicación de la editorial del "Architectural Record", está dispuesta en tres secciones: En la primera, se analizan las tendencias actuales en urbanización y necesidades para proyectar en consonancia con el cesante crecimiento de las ciudades, y el deseo de intimidad en las casas. En la segunda parte, se consideran individualmente las 20 casas que han merecido ser premiadas, incluyendo fotografías, planos y dibujos—incluso detalles sobre el proyecto de los sistemas mecánicos y eléctricos más modernos—. En la última sección, se describen nuevos productos disponibles y esquemas para proyectar y edificar una casa.

El presente libro resulta ser un interesante elemento informativo, que da a conocer cuanto de moderno se acaba de realizar últimamente en el campo de la edificación de viviendas, especialmente unifamiliares.

HORMIGON PARA PROTECCION CONTRA RADIACIONES (Concrete for radiation shielding).—Publicado por el American Concrete Institute, P. O. Box 4754, Redford Station, Detroit 19, Michigán, EE. UU.—Precio: 4\$, 132 páginas de 15 × 22 cm.

Esta nueva publicación, del Instituto Americano de Hormigón, consiste en siete trabajos sobre el uso del hormigón para protección contra radiación nuclear, y sobre los métodos de cálculo de la dosificación y propiedades de varios hormigones pesados.

Se estudian las propiedades del hormigón de gran densidad, hecho con árido de hierro y varios tipos de mortero, con áridos que también contienen hierro. Los áridos pesados que se consideran en esta investigación, incluyen limonita, magnetita, bolas de acero, etc.

También se analizan las propiedades del hormigón pesado hecho con árido de barita. Se tratan los resultados de ensayos efectuados con sulfato de bario para determinar las propiedades físicas y su valor posible como árido, en hormigones especiales y hormigones "prepack", donde se requiere una alta densidad. Los hormigones se ensayaron bajo diferentes condiciones para determinar así sus propiedades físicas, químicas y estructurales.

A. C. A.

LINEAS DE INFLUENCIA PARA VIGAS CONTINUAS (Zehnteilige Einflusslinien für durchlaufende Träger).—Autor: G. ANGER.—Editado por W. Ernst und Sohn, Hohenzollerndamm 169, Berlín-Wilmersdorf, 1958.—Precio: 37 DM., 276 págs. de 17 × 24 cm. y 42 gráficos.

En este segundo tomo de la obra, continuación del reseñado en el número 79 de esta revista, el autor incluye las tablas de los momentos, esfuerzos transversales y cargas para vigas continuas de dos a cinco tramos.

Esta séptima edición representa una sustancial ampliación de la anterior.

MANUAL DE CONSERVACION DE TERRENOS (Grounds maintenance handbook).—Autor: H. S. CONOVER.—Publicado por F. W. Dodge Corporation, 119 West 40th Street, New York 18; 1958.—Precio: 10.75\$, 503 págs. de 18 × 27 cm.

Es la primera guía completa para la preparación de terrenos públicos, semipúblicos, industriales y comerciales que se ha publicado.

El contenido se agrupa en los diez capítulos que se citan a continuación: “Proyecto, programación y relaciones públicas”; “La preparación y entretenimiento de la hierba”; “El plantado y cuidado de árboles, arbustos y plantas perennes”; “Empleo y conservación del utillaje”; “Control de enfermedades e insectos”; “Hievas nocivas y su eliminación”; “Erosión de la tierra”; “Conservación de caminos y zonas de aparcamiento”; “Normas de materiales para la construcción y conservación de carreteras, tuberías, rejillas y edificios”, y “Cuidado de zonas de esparcimiento”, y se refiere al cuidado de los terrenos y merenderos, lavabos, material de juegos, etc.

Este Manual es de utilidad para todos aquellos que tienen que proyectar y conservar parques, zonas de juegos, espacios verdes en colegios o fábricas, jardines de hoteles y balnearios, edificios municipales, grandes fincas, bloques de viviendas, carreteras, centros comerciales, etc.

LA CONSTRUCCION DE PUENTES, EVOLUCION Y TENDENCIAS (La construction des ponts, évolution et tendances).—Autor: R. VALLETE.—Publicado por Dunod Editeur, 92, Rue Bonaparte, París VI^e, 1959.—Precio: 960 fr. fr., 174 págs. de 14 × 22 cm., 124 figs.

En esta tercera edición de la obra se detalla la evolución de la construcción de puentes en el período de intensa reconstrucción de estos últimos años, y pone de relieve los progresos logrados por todos los diversos sistemas de realización.

La interesante exposición que el autor realiza del tema se agrupa en los capítulos siguientes: “Estado del arte del puente y de las técnicas en 1947”; “Visión de conjunto sobre la evolución contemporánea”; “Estudio de los diversos tipos de puentes” (madera, fábrica, metálicos, hormigón armado, pretensado, etc.); “Técnica del puente”; “Evolución”; “Resumen”, y “Observaciones”.

El libro de M. Vallete constituye una útil documentación para ingenieros y constructores relacionados con los puentes.

A. C. A.

HORMIGON PRETENSADO, ESTUDIO TEORICO Y EXPERIMENTAL; TOMO II: CONSTRUCCIONES HIPERESTATICAS (Béton précontraint, étude théorique et expérimentale; Tome II: Constructions hyperstatiques). — Autor: Y. GUYON.—Publicado por Les Editions Eyrolles, 61, Boulevard Saint-Germain, París V^e, 1958.—Precio: 9.684 fr. fr., 322 págs. de 17 × 25 cm., 512 figs.

Este tomo II está dedicado a las construcciones hiperestáticas y es continuación del tomo I (Informes de la Construcción, núm. 35, noviembre 1951), que trataba de los problemas generales y de los sistemas isostáticos. En su primera parte, están expuestos los métodos elásticos aplicables al estudio de los sistemas hiperestáticos pretensados. No recurren más que a las hipótesis usuales de la resistencia de los materiales: hipótesis de las deformaciones planas e hipótesis de la proporcionalidad de tensiones y deformaciones.

La segunda parte es un examen crítico de estos métodos elásticos y una comparación con la experiencia. Los ensayos descritos muestran que, de hecho, se producen adaptaciones, a causa de deformaciones plásticas sin peligro, y que se deben tener en cuenta. Estas deformaciones plásticas pueden hacer desaparecer, o por lo menos atenuar, las reacciones parásitas. Se describen ensayos sobre vigas continuas, pórticos, etc., deduciéndose métodos de cálculo. Los ensayos de losas se estudian con detalle.

El volumen termina con la exposición de un método de cálculo a la rotura.

En este volumen, como en el anterior, se trata de evitar los desarrollos y teorías complicadas, y, al mismo tiempo, ser un instrumento de trabajo suficientemente completo para el ingeniero. Constituye, por ello, una obra que permite proyectar, calcular y ejecutar los trabajos con la seguridad requerida.

Pertenece a la colección del Institut Technique du Bâtiment des Travaux Publics, característica que reafirma el gran interés de la obra.

MATERIALES AISLANTES EMPLEADOS EN LA INDUSTRIA ELECTRICA.—Número especial, fuera de serie (11), editado por ACERO Y ENERGIA, Berlín 46-48, Aragón, 255, Barcelona.—Precio: 40 ptas., 130 págs. de 23 × 30,5 cm.

El contenido de esta publicación se agrupa en los capítulos siguientes: “Cualidades específicas de los aislantes”; “Clasificación”; “Ensayos eléctricos”; “Ensayos mecánicos”; “Ensayos físico-químicos”; “Aislantes gaseosos”; “Aislantes líquidos en su estado final”, y “Aislantes sólidos”.

La especialización y profundos conocimientos de los autores de esta obra avalan el señalado interés de la misma.

A. C. A.

CUBIERTAS COLGANTES.—Autor: F. OTTO.—Publicado por Editorial Labor, S. A., Provenza, 86, Barcelona, 1958.—Precio: 280 ptas., 170 págs. de 21 x 29 cm., 415 figs.

Las cubiertas colgadas han solucionado a la arquitectura actual una de sus mayores ambiciones: la de lograr la máxima diaphanidad y transparencia en los ambientes públicos.

El triunfo y actualidad de este tipo de cubiertas ha quedado bien patente en la reciente Exposición Internacional de Bruselas, donde una gran mayoría de los pabellones se enorgullecían de cubrirse con el sombrero de última moda.

La obra del Dr. Otto, "Las cubiertas colgantes", trata con sencillez y claridad el concepto y desarrollo de este tema tan actual, pero tan desconocido técnicamente, haciéndose por ello indispensable en toda biblioteca del arquitecto, del ingeniero, del técnico en una palabra.

Merece destacarse la cuidada versión en castellano, debida al arquitecto don Francisco Folguera, así como la presentación tipográfica de Editorial Labor, a quien felicitamos por el acierto y la oportunidad de haber vertido al español tan interesante libro.

L. M.

MANUAL ACI DEL HORMIGON (ACI Concrete Primer). Publicado por el American Concrete Institute, P. O. Box 4754, Redford Station, Detroit 19, Michigan, EE. UU.—Precio: 1\$, 72 págs. de 13 x 18 cm.

Este manual, revisado y aumentado a 72 páginas, sigue siendo de tamaño de bolsillo, muy útil, y continúa redactado en forma de preguntas y contestaciones, como en ediciones anteriores. El folleto desarrolla, en términos sencillos y concisos, los principios que determinan la mezcla del hormigón, y muestra cómo el conocimiento de estos principios puede aplicarse a la creación de una estructura definitiva de hormigón.

Las adiciones sistemáticas al Manual del Hormigón, se refieren al concepto de oclusión de aire en el hormigón, el reconocimiento de los áridos reactivos, el uso de cementos de distintos tipos, vibración por alta frecuencia, y la puesta en obra del hormigón fresco. Al igual que en la edición anterior, se da especial relieve a los principios básicos y procedimientos lógicos para la dosificación de las mezclas de hormigón. El progreso de la tecnología queda reflejado en la sección aumentada del Manual que trata del período de mezcla, y que tiene en cuenta mezclas en tránsito y nuevos diseños de mezcladoras. Se han aumentado las preguntas y contestaciones sobre ensayos y datos, de modo que ahora se incluyen ensayos acústicos, de resonancia y de identificación.

A. C. A.

MANUAL GIFFORD-UDALL (The Gifford-Udall Handbook).—Publicado por Udall's Prestressed Concrete Limited y Ductube Company Limited, Londres, 1958.—Precio: 25 s., 360 págs., 110 figs., 97 fotografías y 36 cuadros.

En esta obra se consideran los fundamentos del pretensado y se comparan los méritos económicos y técnicos del hormigón pretensado con los de otros sistemas constructivos. Comprende 12 capítulos, entre los que es preciso destacar los que tratan del pretensado de cables en conducciones, secciones en la formación de conducciones, hormigonado de juntas, etc.

Los Apéndices y Cuadros suponen gran ayuda para los proyectistas y, en general, se aprecia un destacado valor práctico del conjunto del libro.

NORMAS U. N. P. DE LOS PRODUCTOS DE PINTURA UTILIZADOS EN EDIFICACION (Specifications U. N. P. des produits de peinture utilisés dans les travaux de bâtiment).—Publicadas por La Documentation Technique du Bâtiment et des Travaux Publics, 6, Rue Paul Valéry, París 16^e.—Precio: 200 fr. fr.—1958.

Estas especificaciones constituyen un complemento de las publicadas en años pasados y que fueron objeto de reseña en esta revista; se presentan igualmente en forma de fascículos separados, y su numeración permite intercalarlas en sus lógicos sitios en la carpeta extensible que contiene ya las normas publicadas.

IL CEMENTO.—Revista mensual.—Editada en Milán, Via B. Marcello, 2.—Precio de suscripción: 7.000 liras.

Fundada en 1904 y galardonada con cinco medallas de oro, continúa, bajo los auspicios del Consiglio Nazionale delle Ricerche, dando a conocer, mediante artículos originales y noticias, cuantos progresos de la técnica acaecen en el mundo.

Se estudian con detalle los temas del cemento (industria e investigación), hormigón armado, pretensado, etc., resultando ser una excelente revista de construcción.