

BIBLIOGRAFIA

En esta Sección se insertan las reseñas bibliográficas de las publicaciones más recientes, nacionales y extranjeras, relacionadas con la construcción, que sus autores y editores nos envían, siempre y cuando se consideren de interés técnico destacado.

CALCULOS Y MEDIDAS EN LUMINOTECNIA.—Autor: H. A. E. KEITZ.
Editado por PARANINFO, Magallanes, 21, Madrid-15; 1974.—Un vol. de 471 págs. de 16 × 22 cm.

Los modernos perfeccionamientos en las técnicas del alumbrado artificial han llevado a incrementos paralelos de la cantidad y complejidad de los problemas que implican las medidas en luminotecnica.

En la primera parte del libro se revisa el sistema de dimensiones y nomenclatura conocido como «sistema fotométrico». Se desarrollan algunas de las relaciones existentes entre estas cantidades, esenciales no sólo para una comprensión total del sistema fotométrico, sino también para los diversos cálculos de alumbrado que el ingeniero de iluminación usará normalmente.

Temas teóricos, tales como la refracción, la dispersión, los conceptos fotométricos, etc., se tratan desde el punto de vista del luminotécnico más que desde el físico, y las matemáticas se han mantenido en un mínimo indispensable.

En la segunda parte del libro figuran los métodos básicos de fotometría y desarrolla abundantemente la teoría expuesta en la primera.

Tanto porque pone de relieve los aspectos prácticos, así como por la gran cantidad de datos que incluye referentes a los métodos de medida, este libro resultará altamente interesante para todos aquellos relacionados de un modo u otro con los problemas del alumbrado, bien sean ingenieros, físicos o arquitectos.

REGLAMENTATION DE LA CONSTRUCTION DANS LA REGION DE LA C.E.E.—Publicación de las NACIONES UNIDAS, Ginebra (Suiza); marzo 1975.—Un vol. de 15 × 23 cm.—Precio: 6 dólares USA.

Este informe contiene un resumen final y un análisis de las informaciones comunicadas por 22 países de la Comunidad Europea, en las que se describen: sus sistemas de reglamentación de la construcción, los servicios oficiales y otros que se ocupan del marco legislativo de la construcción, los medios de control y los procedimientos de homologación de las construcciones y de los elementos de construcción, así como los trabajos de investigación científica y de desarrollo relativos a los reglamentos de construcción y a la cooperación internacional en este campo.

NUEVOS RESTAURANTES.—Autores: J. DAHINDEN y G. KUHNE.—Publicación de la EDITORIAL GUSTAVO GILI, S. A., Rosellón, 87-89, Barcelona-15; 1974.—Un vol. de 156 págs. de 245 × 290 mm.

La industria del restaurante, aunque forzada por un lado a una creciente racionalización, debe atender por otro las demandas cada vez más exigentes del público en lo referente a calidad de los alimentos, rapidez del servicio, decoro, nivel ambiental, confort, y tanto ha de prestar sus servicios en las comidas de negocios o en el tiempo libre como en los sencillos y rápidos almuerzos del breve descanso del mediodía. Todo ello ha llevado a una diferenciación acusada de la demanda que ha dado lugar a numerosos tipos de nuevos restaurantes.

En la primera parte del libro se analiza extensa y minuciosamente los problemas que plantean estos cambios de la concepción y planeación detallada de un restaurante.

Viene a continuación una selección internacional de restaurantes, estructurada de modo que pueda ayudar no sólo a la tarea organizativa y de diseño, sino también a la determinación de los tipos de usuarios: restaurantes urbanos en general, en edificios o zonas de oficinas, en hoteles urbanos, en teatros y exposiciones, en áreas de recreo, en pueblos y hoteles de vacaciones, cantinas y comedores. La clasificación secundaria se basa en las diferentes formas de organización: snack-bares, restaurantes de servicio urbano, restaurantes convencionales, así como los tipos mixtos, cada vez más frecuentes. Siempre que ha sido posible, la información sobre los diversos proyectos se ha ampliado a los detalles de su entorno a fin de cubrir el objetivo específico de mostrar en qué situaciones predominan los diferentes tipos y cuáles son los medios de adecuarlos a esas situaciones.

MANUAL DE HORMIGÓN ARMADO (Conforme con la Instrucción EH-73).—Autor: R. FERRERAS.—Publicación del CPPE del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Moreto 15, 3.º, Madrid-14; 1975.—Un vol. de 352 págs. de 23,5 × 16,5 cm, 64 figs. y tablas, 2.ª edición.

En la aplicación práctica de la Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Obras de Hormigón en Masa o Armado, EH-73, hay que manejar una serie de fórmulas complicadas, lo que supone un trabajo pesado y sujeto a errores. Aún en el caso de fórmulas sencillas, la existencia de diferentes coeficientes de seguridad, tanto para los materiales como para las acciones, complican el trabajo que resulta así muy laborioso.

Para facilitar la práctica, aligerando el trabajo y por tanto eliminando la posibilidad de muchos errores, hemos preparado unas tablas que resuelven los casos más corrientes que se presentan. Se ha procurado que, en lo posible, los valores tabulados sean adimensionales, pero en algunos casos en los que esto no ha podido hacerse, se indican las unidades a emplear.

El Manual que ofrecemos resulta así un importante útil de trabajo para todos aquellos que estén relacionados con el proyecto y la realización de obras de hormigón armado.

Es también de gran interés y utilidad para los alumnos de nuestras Escuelas Técnicas, puesto que, al contener una buena colección de ejemplos de cálculo, facilita enormemente la iniciación en la práctica del hormigón armado.

En efecto, la utilidad ha quedado demostrada por el hecho de aparecer esta segunda edición corregida, solamente tres meses después de haberse publicado la primera.

ESCUELAS Y CENTROS ESCOLARES.—Autor: P. PETERS.—Publicación de la EDITORIAL GUSTAVO GILI, S. A., Rosellón, 87-89, Barcelona-15; 1974.—Un vol. de 104 págs. de 235 × 265 mm.

Prosigue la colección «Temas de Arquitectura Actual» con un nuevo volumen que trata de mantener la pauta establecida en los anteriores de crear una panorámica general de la arquitectura a través de las sucesivas visiones de los múltiples capítulos que la integran.

En esta obra se estudia con el rigor y amplitud ya habituales en la colección, uno de los problemas más difíciles, pero al mismo tiempo más trascendentales dentro del sector de la construcción.

A través de los ejemplos presentados, se expone una panorámica internacional de los problemas que el tema Escuela plantea a los arquitectos. Son muchas las innovaciones realizadas y en proyecto en este campo y no queda claro qué sistemas de enseñanza se implantarán en el futuro.

Por tanto, los ejemplos presentados en este libro tienen la característica común de ser edificaciones de transición: con un mínimo de reconstrucciones y reestructuraciones podrán adaptarse a las distintas etapas de la reforma de la Enseñanza. Algunos ejemplos ahondan más en la forma en que podrá llegarse a un mayor aprovechamiento de cara a la llamada «segunda formación» del alumno en su tiempo no lectivo y de cara a la utilización de las instalaciones escolares y deportivas por otros grupos de la Comunidad.

No dudamos la importancia que, tanto este volumen como cuantos otros títulos han sido ya publicados de la Colección, representan para el técnico de la construcción por constituir una excelente visión general del arte de construir en nuestros días.

HIGH ALUMINA CEMENT CONCRETE.—Autor: A. NEVILLE.—Publicado por THE CONSTRUCTION PRESS LIMITED, Lunesdale House, Hornby, Lancaster, LA2 8NB (Inglaterra); 1975.—Un vol. de 201 págs. de 210 × 297 mm, numerosas figuras y 131 referencias bibliográficas.—Precio: 6.75 libras esterlinas.

Las dificultades y problemas a que ha dado lugar el empleo de vigas y viguetas de hormigón fabricado con algunos cementos aluminosos, empleadas en construcción y edificación, ha puesto en advertencia la necesidad de una información autorizada, desde el punto de vista del usuario, acerca del empleo de dichos cementos. Este libro, escrito por el Profesor Neville, quien desde hace 10 años ha estado advirtiendo sobre los riesgos potenciales de su uso, aclara en términos concisos lo que es el Cemento Aluminoso y explica cómo, cuándo y por qué surgen defectos en los hormigones de cemento aluminoso.

Describe cómo identificar este tipo de hormigón, cómo ensayarlo en busca de los defectos y discute las vías de posible acción que pueden seguirse cuando se encuentra que el material es defectuoso. La información técnica queda complementada con estudios analíticos de casos en que los problemas en edificios ingleses han sido debidos al hormigón de cemento aluminoso.

El autor, Profesor Adam Neville, es actualmente Jefe del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Leeds, Presidente de la Sociedad Británica del Hormigón y Presidente de la Comisión Permanente de la RILEM sobre Hormigón.