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.

TRATADO DE CONSTRUCCION. LO QUE DEBE SABER EL PROYECTISTA.—

Autor: E. RODON.—Publicado por EDITORIAL REVERTE, S. A., Encarnación, 86, Barcelona-24; 1979.—Un vol. de 763 págs. de 20 × 23 cm, 847 figs.

La dilatada experiencia del autor, plasmada desde 1946 en una serie de obras hoy agotadas, le ha hecho refundir en ésta, con la puesta al día correspondiente, toda la sabia doctrina y profundos conocimientos que su vida de ingeniero en empresa constructora le han deparado.

Una vez más reafirma en el Prólogo que siempre ha intentado hacer libros prácticos para estudiantes o proyectistas que se inician en la Construcción, exponiendo con la mayor claridad posible, la forma de proceder en cada uno de los problemas constructivos que se le pueden presentar. Cada uno de los apartados de la obra incluye ejemplos y suficiente número de figuras.

No consideramos necesario pormenorizar el contenido pues abarca prácticamente todo, incluyendo la consideración de las Instrucciones más recientes.

Obra que al igual que sus predecesoras será bien recibida y representará un útil elemento de trabajo.

PRESIONES Y ASENTAMIENTOS DE LAS CIMENTACIONES SUPERFICIALES. CALCULO DE LAS ZAPATAS.—Autores: M. y A. REIMBERT.—Publicado por EDITORES TECNICOS ASOCIADOS, S. A., Maignón, 26, Barcelona-24; 1978.—Un vol. de 144 págs. de 175 × 250 mm, 69 figs.—Precio: 900 pesetas.

Los ensayos objeto del presente libro: Presiones y asentamientos de las cimentaciones superficiales. Cálculo de las zapatas de cimentación, han sido realizados con afán de investigación limitado, en un primer análisis, a la fase elasto-plástica, lo que ha permitido definir los valores de las componentes principales del tensor de las tensiones, en el interior de un macizo pulverulento, suelto o compacto, no coherente, solicitado por una carga aplicada sobre él; el examen de la fase plástica interviene a continuación, subsidiariamente, únicamente para obtener el conocimiento exhaustivo del conjunto de fenómenos que afectan el equilibrio de los macizos de cimentación.

Se ha podido obtener así una enseñanza formal, para aplicarla directamente, con la garantía de una perfecta seguridad, al cálculo de zapatas de cimentación (circulares, cuadradas, rectangulares o continuas) y a la previsión de sus asentamientos.

La conocida experiencia de los autores nos exime de profundizar más en la descripción de la obra, de gran utilidad para proyectistas, ingenieros y arquitectos.

AIRE ACONDICIONADO.—Autor: E. P. ANDERSON.—Publicado por PARANINFO, S. A., Magallanes, 25, Madrid-15; 1979.—Un vol. de 411 págs. de 15 × 21 cm. Precio: 850 pesetas.

Este libro se ha diseñado para cubrir la necesidad de un texto elemental y conciso que contribuya a proporcionar información práctica sobre la instalación, funcionamiento y servicio de los equipos de acondicionamiento de aire en instalaciones tanto domésticas como comerciales e industriales. El tema se expone con un lenguaje sencillo, sin tecnicismos, aunque el tratamiento es lo suficientemente completo para capacitar al lector a diagnosticar y corregir las averías que puedan aparecer de vez en cuando.

Se han organizado con sumo cuidado los temas del libro con objeto de que proporcionen conocimientos prácticos de la construcción, funcionamiento y fundamentos básicos, tan importantes para diagnosticar los defectos de funcionamiento en un sistema de acondicionamiento de aire. Se incluye también una descripción completa del objeto y función de cada componente, junto con el tratamiento general de los refrigerantes utilizados en diversas aplicaciones.

Cada capítulo está ampliamente ilustrado. Numerosos diagramas de averías ayudan al operador a la diagnosis precisa y pronta reparación de las averías que se produzcan.

ESTANQUEIDAD E IMPERMEABILIZACION EN LA EDIFICACION. Tomo 2: PREVENCIÓN DE DEFECTOS EN MUROS EXTERIORES Y CERRAMIENTOS. Autores: E. SCHILD y otros.—Publicado por EDITORES TECNICOS ASOCIADOS, S. A., Maignon, 26, Barcelona-24; 1978.—Un vol. de 160 págs. de 210 × 297 mm, 229 ilustraciones.—Precios: 1.600 pesetas.

Los autores pertenecen a un grupo de trabajo adscrito a la Cátedra de Construcción Arquitectónica III (Física Edificatoria y Problemas de Daños en los Edificios) de la Escuela Técnica Superior de Aquisgrán.

A partir de 1972, y por especial encargo del Ministerio del Interior (Departamento de la Vivienda) del territorio de Renania del Norte-Westfalia, dicho grupo desarrolló un plan de investigación sobre daños en los edificios destinados a vivienda y la forma de evitarlos. Este libro describe los resultados de dichas investigaciones.

Juntamente con los estudios efectuados, se incluyen los conocimientos y experiencias adquiridos durante largos años de tarea común en el campo de la construcción y de la física edificatoria, avalados por un crecido número de informes y consultadas sobre corrección de daños ocurridos en los edificios.

Los susodichos trabajos de investigación se ampliaron con diversas publicaciones del personal docente de la citada Escuela además de con Seminarios para expertos, arquitectos e industriales del ramo.

El primer tomo está dedicado a conseguir la eliminación de los errores cometidos hasta ahora en azoteas, terrazas y balcones, que son causa de graves deterioros.

Este segundo tomo prosigue la serie que con tan notable éxito se inició con el lanzamiento del tomo primero al que nos hemos referido anteriormente. Para lograr la finalidad de eliminar los daños en la edificación de viviendas, se dan recomendaciones para evitarlos en otros elementos constructivos, como son los muros exteriores y cerramientos.

ENERGIA SOLAR Y EDIFICACION.—Autor: S. V. SZOKOLAY.—Publicado por EDITORIAL BLUME, Milanesado, 21-23, Barcelona-17; 1978.—Un vol. de 196 págs. de 210 × 297 mm.

En la búsqueda de alternativas a los combustibles fósiles, la energía solar ha emergido como el rival más prometedor —particularmente— debido a su posible aplicación directa en edificios y servicios correspondientes.

Este libro resume, a un nivel de discusión apto para arquitectos y otros lectores no especializados, la naturaleza de las posibilidades ofrecidas en este ámbito crucial. Limitando el tratamiento matemático a lo esencial, comienza estableciendo el contexto de la utilización de la energía solar (el problema mundial de la energía), revisando algunos problemas físicos. Seguidamente se estudian los métodos de captación de energía solar, comentando con cierto detalle la acumulación térmica. Un importante capítulo está dedicado a los diferentes usos de la energía solar, haciendo especial hincapié en el calentamiento de agua y espacios grandes.

El capítulo sobre «sol y construcción» sugiere que un edificio bien proyectado es ya de por sí un dispositivo colector solar, las diversas instalaciones únicamente mejorarán su rendimiento y garantizarán una mayor flexibilidad de los reguladores. La médula del libro es un análisis técnico ilustrado de aproximadamente treinta casas solares de todas partes del mundo, completo con todos los detalles y datos de rendimiento publicados. Esto va seguido de un breve comentario sobre implicaciones en el planteamiento, un análisis de factores económicos y un estudio sobre la «industria solar» existente. Finalmente se hace un intento de facilitar una guía para proyectos.

El libro no es un manual del tipo «hágalo-Vd.-mismo», pero ofrece suficiente información al creciente número de arquitectos y profanos técnicamente interesados, que están considerando la posibilidad de instalar acumuladores de energía solar, para dar salida a los problemas básicos que ello implica.

LEICHTBAUWEISE.—Autor: G. SEBESTYEN.—Publicado por AKADEMIAI KIADO, Alkotmány u. 21, Budapest V; 1978.—Un vol. de 419 págs. de 225 × 205 mm, 502 ilustraciones.—Precio: 50 \$ USA.

El Dr. Gyula Sebestyen, una de las máximas personalidades mundiales en el campo de la tecnología de la construcción (ha sido presidente del Consejo Internacional de la Edificación C.I.B.) y del Grupo de Trabajo la ONU, aparte de haber ocupado los más altos puestos directivos de su país, Hungría; ha escrito un nuevo libro sobre las construcciones prefabricadas ligeras, que completa con el anterior, sobre grandes paneles de hormigón, el vasto panorama de la construcción industrializada.

La obra, bien editada y que contiene interesantes fotografías, detalles constructivos, esquemas y parámetros, recorre el estudio de los principales materiales empleados en la construcción ligera, de las exigencias funcionales de ese tipo de edificios, y abarca los principales problemas de la estética, de las instalaciones, de los elementos constructivos característicos, así como los de tolerancias y sistemas de medida. Por último entra en el terreno de la organización y de la economía de la obra.

En sumo, el trabajo del Dr. Sebestyen constituye una interesante aportación a las nuevas tecnologías.

VIVIENDAS UNIFAMILIARES. VIVIR EN LA PROPIA CASA.—Autor: G. SCHWAB.—Publicado por EDITORIAL GUSTAVO GILI, S. A., Rosellón, 87-89, Barcelona-29; 1979.—Un vol. de 112 págs. de 21 × 30 cm, numerosas ilustraciones.

Las casas unifamiliares aisladas constituyen el polo opuesto de los grandes barrios residenciales. Sin embargo, en muchas personas subsiste el deseo de edificar una casa individual, en una parcela de propiedad, donde habitar con su familia. Para alcanzar este objetivo es necesario hacer frente a numerosos problemas que empiezan por la elección del lugar adecuado, la búsqueda de un emplazamiento y, en general, por la adecuación del proyecto a determinadas normas u ordenanzas de las autoridades locales de urbanismo. Por lo general, las parcelas disponibles están rigidamente definidas por planes de ordenación y de edificación. Si bien la época de los poderes públicos poco dispuestos a aceptar la arquitectura moderna parece definitivamente olvidada —un hecho tangible contra el cual los arquitectos han debido luchar arduamente durante largos años—, para los actuales organismos de decisión sobre ordenación urbanística la «calificación territorial» sigue estando mal comprendida y sus especificaciones profundamente elaboradas, y aunque, ofrecen al propietario o promotor una serie de posibilidades, no por ello dejan de limitar sus iniciativas personales. Dadas las amenazas que planean sobre el desarrollo en constante progresión de nuestra situación humana, social y cultural, necesitamos con urgencia encontrar otras alternativas y en mi opinión todas esas casas construidas torpemente, con absoluta falta de imaginación y con un espíritu perezoso constituyen el «factor de polución» más grave de nuestro entorno edificado. Los ejemplos de la presente obra muestran lo que los arquitectos son capaces de hacer a partir de un programa de necesidades, un determinado presupuesto y sus propias ideas cuando se enfrentan a la tarea de «inventar» las plantas de una casa unifamiliar aislada.

PARQUES NACIONALES Y RESERVAS DE ESPAÑA Y EUROPA.—Autor: P. DUPONT.—Publicado por EDITORIAL BLUME, Milanesado, 21-23, 1.ª, Barcelona-17; 1979.—Un vol. de 339 págs. de 13 × 19 cm, numerosas ilustraciones y referencias bibliográficas.

Ante el avance implacable del progreso y de la civilización del hombre, la Tierra está perdiendo, y de manera irreversible, los ambientes naturales que han tardado millones de años en establecerse. Año tras año y desde su aparición como especie pensante, el hombre ha ido tomando posesión de la superficie del planeta. El progreso y la civilización lo requieren así, pero el precio puede ser demasiado alto; las reservas naturales y los parques nacionales nacieron como respuesta y contestación al deterioro progresivo de los ecosistemas naturales.

Parques y reservas forman hoy parte de la sociedad moderna y constituyen elementos importantes de la gestión del territorio en la mayoría de las naciones, y este libro está destinado a descubrir al lector estos últimos reductos de la Naturaleza. Es una guía que describe los principales parques y reservas de Europa (unos 400 en total), al tiempo que incorpora una ficha técnica de cada una de las principales especies de mamíferos y aves europeos. Consejos prácticos destinados a aprovechar al máximo la visita a un parque nacional y unas consideraciones generales acerca de la conservación de la Naturaleza completan el texto, que ha de ser de gran utilidad para el amante de la Naturaleza. Al texto castellano se han incorporado los parques y reservas más recientes, en especial los del Estado español.

Aunque el tema pudiera parecer menos relacionado con el sector que afecta a la revista, entendemos se debe pretender una defensa a ultranza de la Naturaleza, con el bien comunitario que ello conlleva.

NOTA

Por un error involuntario, en la referencia ISOLATION THERMIQUE, correspondiente al n.º 307, se dejó de poner:

Otro capítulo (56 croquis, esquemas y fotos) se refiere a los diferentes sistemas de recuperación de energía, analizándoles e indicando sus principales características. Presenta también las posibilidades de recuperación de calor, frecuentemente importantes en los edificios terciarios e industriales.

Concebido de esta manera, este segundo tomo completa útilmente al primero, formando ambos una documentación precisa para los profesionales explicación y comentarios sobre la reglamentación de ahorro de Energía en la Construcción.