

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.

LE TRAITEMENT DES SOLS À LA CHAUX ET AU CIMENT
(Tratamiento de suelos con cal y cemento).—Autor: M. VENUAT.
Publicado por M. VENUAT, 66 Avenue C. Perrière, 92320 Châtillon-s-Bagneux, Francia; 1980. Un volumen de 460 páginas de 15,5 × 24 cm, numerosas figuras, tablas, reseñas y referencias bibliográficas.

Es la versión española del título de la obra francesa «Le Traitement des Sols à la Chaux et au Ciment», del Profesor, Doctor e Ingeniero Michel VENUAT, bien conocido y acreditado por sus anteriores publicaciones, tanto exclusivamente propias como en colaboración con M. PAPADAKIS (DARCEMONT). Algunas de estas publicaciones han sido traducidas al español y publicadas por editoriales españolas.

A la consideración previa por el autor, de temas relativos a la industria y a la fabricación y utilización de los materiales conglomerantes, al conocimiento y al empleo práctico de los cementos, morteros y hormigones, así como a los ensayos de laboratorio y control de estos materiales y a los aditivos y tratamientos para morteros y hormigones, se une ahora, como complemento oportuno y casi obligado, el desarrollo en detalle del tratamiento de los suelos con cal y con cemento.

La obra que se reseña está publicada por el autor, habiéndose realizado el trabajo en el CERILH de París (Centre d'Etudes et de Recherches de l'Industrie des Liants Hydrauliques), del cual el Doctor VENUAT es en estos momentos Director de Relaciones Técnicas.

Como el propio autor indica a sus posibles lectores, el libro es una síntesis de los conocimientos teóricos y prácticos actuales sobre un tema y una técnica poco conocidos y que han evolucionado mucho últimamente, gracias a los estudios teóricos y experimentales de laboratorio, a la mejora de los materiales y de los métodos y a las enseñanzas prácticas logradas en las obras realizadas.

El libro consta de 460 páginas, que se distribuyen entre una Introducción precedida de una Tabla de Materias, seis Capítulos, una Bibliografía con un total de 137 referencias, un Resumen y unas Orientaciones Prácticas contenidas en seis Anexos. Por lo demás, el libro contiene en total 207 figuras —de ellas, 124 fotografías— y 40 tablas o cuadros. Cierran la obra un Índice Alfabético y una Relación de Anunciantes.

En la Introducción, el autor señala la finalidad del libro, establece una terminología, hace un breve desarrollo histórico del tema, aporta una bibliografía general de cuatro referencias y presenta un resumen de la obra.

Los seis capítulos se suceden en un orden lógico, comenzando por los suelos sin tratar y terminando por las aplicaciones de los suelos tratados, a través de la consideración de los conglomerantes para el tratamiento, del proceso de estabilización de los suelos, de los métodos de ensayo de los mismos y del propio material suelo-cal o suelo-cemento, en cada caso. Al final de cada capítulo se da la bibliografía específica del tema que en él se trata —en total, 133 referencias para los seis capítulos— y un resumen del mismo.

Como compendio general del contenido de la obra se puede decir que pretende —y se cree que lo consigue— dar a los técnicos una metodología completa de trabajo que, partiendo del estudio de los materiales y pasando por la comprensión de los fenómenos de estabilización, termina en las aplicaciones prácticas en obra. Y todo ello, para lograr dar a los suelos naturales una mayor capacidad portante de tráfico y servicio, de forma duradera, mediante su tratamiento in situ o en central, con cales vivas o grasas, o con cementos, o con ambos materiales sucesivamente, en el orden indicado.

Entre los diferentes campos reales de aplicación de los suelos tratados y estabilizados, el autor menciona y describe el de obras tan importantes como, por una parte, las grandes autopistas y carreteras, las pistas de despegue y aterrizaje de aviones, los caminos de acceso agrícolas y forestales y, en general, las obras viales de cualquier clase. Por otra parte, el de las plataformas y cimentaciones de todo género, el de las obras hidráulicas y de diverso tipo, desde las ferroviarias hasta las de centrales nucleares.

El suelo-cemento viene a completar así, con la arena-cemento y la grava-cemento, una gama de materiales de construcción en la que el conglomerante ennoblece al material base y le hace apto, a poco costo, para numerosas e interesantes aplicaciones.

Por todo ello, no es difícil augurar un éxito a la obra del Profesor, Doctor e Ingeniero M. VENUAT que sin duda tendrá en el ámbito tecnológico de la construcción y de las obras públicas la buena acogida que merece. Puede pedirse a: M. VENAUT, 66 Avenue C. Perrière, 92329 CHATILLON-S-BAGNEUX, Francia.

José CALLEJA

UN ESPACIO PARA VIVIR.—Autor: E. PUPPO. Publicado por MARCOMBO BOIXAREU EDITORES, Gran Vía de las Cortes Catalanas, 594, Barcelona-7; 1980. Un volumen de 103 páginas de 16 × 21 cm, numerosos dibujos. Precio: 460 pesetas.

Como señala el autor, su libro es «un poco de utopía, pero esto es lo que quiere ser: un planteo ideal de un “un espacio para vivir”, que nos sirva de espejo para valorar unas realidades y, por lo tanto, práctico a la hora de juzgar y elegir dónde disfrutar en la vida».

Presenta el tema de una forma amena y asequible para todo el mundo, con profusión de ilustraciones que aclaran perfectamente el contenido.

NUEVAS ORIENTACIONES EN EL REGIMEN JURIDICO DE PROTECCION A LA VIVIENDA.—Autor: J. L. VILLAR EZCURRA. Publicado por EDICIONES G. MANZANARES, Castelló, 59, Madrid-1; 1980.

El contenido del libro se agrupa en los capítulos siguientes: I. Introducción; II. El concepto de vivienda de protección pública; III. Régimen jurídico de las viviendas de protección pública; IV. Financiación de las viviendas de protección pública; V. Modificaciones de régimen normativo, y VI. Conclusiones.

El autor pasa revista a las disposiciones y orientaciones oficiales en la materia, aunque señala el carácter coyuntural de la legislación vigente y la próxima aparición de la Ley sobre Protección Pública a la Vivienda, cuyo proyecto ha sido ya elaborado por el Gobierno.

ROPA, SUDOR Y ARQUITECTURA.—Autor: F. RAMON. Publicado por H. BLUME EDICIONES, Rosario, 17, Madrid-5; 1980. Un volumen de 21 × 30 cm, figuras y referencias bibliográficas.

El autor, arquitecto con más de veinte años en el desempeño de su profesión, presenta en este libro un balance sectorial (en lo que al frío y al calor se refiere) de los posibles beneficios que de una intervención más comprometida y, tal vez, más científica, del gremio a que pertenece pudieran desprenderse. Está por ver si el gremio es capaz de aceptar compromiso, disciplina científica o limitación alguno. Está por ver además si, por fin, el gremio está dispuesto a renunciar a sus orígenes shamánicos y a buscar la colaboración de otros gremios —de los físicos, de los ingenieros, de los geógrafos, de los meteorólogos, de los antropólogos— sin que ello suponga la renuncia, por parte de estos últimos, a su vocación científica.

La llamada a una labor de equipo está fijada con una documentada exposición del importante tema.

GUIDE PRATIQUE D'UTILISATION DES REGLES B.A.E.L. 80.—Autores: A. CAPRA y V. DAVIDOVICI. Publicado por EDITIONS EYROLLES, 61 bd. St. Germain, 75005 Paris; 1980. Un volumen de 259 páginas de 21 × 30 centímetros.

Por primera vez en Francia, una obra que pone a la disposición de los especialistas los medios prácticos de cálculo conformes a las nuevas Reglas del Hormigón Armado en los Estados Límites, aparece al mismo tiempo que los textos oficiales que definen el nuevo Reglamento.

Esta Guía ha sido concebida con un doble objetivo: facilitar, en primer lugar, el acceso a las nuevas reglas, ayudando a la comprensión y aplicación de las mismas, y en segundo lugar, comportarse como una notable herramienta de trabajo.

Además, esta obra es particularmente completa, pues aborda, entre otros, los métodos de cálculo bajo sollicitaciones normales y tangentes, los problemas que se presentan por la elección de las acciones y la determinación de las sollicitaciones resultantes, las características mecánicas de los materiales, la asociación acero-hormigón, así como el estudio de los estados límites de servicio; da, en particular, un método práctico para la evaluación de las deformaciones. Por último, numerosos ejemplos concretos facilitan la comprensión del texto y la utilización de cuadros y ábacos.

LES ECONOMIES D'ENERGIE.—Autor: P. L. DEBOMY. Publicado por EDITIONS EYROLLES, 61 bd. St. Germain, 75240 Paris Cedex 05; 1980. Un volumen de 368 páginas de 15,4 × 24,3 cm, numerosas figuras. Precio: 208 francos franceses.

Surgidas directamente de los temas desarrollados en el transcurso de unas reuniones-debates organizadas por Cegibat, referentes a «los aportes del gas y de la electricidad para una mejor utilización de la energía en la edificación», esta obra no puede —en ningún caso— ser considerada como un estudio enciclopédico que trate todos los medios susceptibles de conseguir economía de energía.

Después de presentar el problema de las necesidades energéticas, la primera parte está consagrada a la evolución de los consumos y a las medidas tomadas para su limitación: agencias para las economías de energía, reglamentación, incentivos.

Seguidamente, el libro aborda los medios prácticos que están a nuestra disposición: aislamiento térmico, regulación, equilibrado térmico e hidráulico de las instalaciones de calefacción, recuperación de calor, tratamiento del aire, sustitución de energía y, por último, adopción del material de calefacción para un empleo racional de energías como la electricidad y el gas.

La actualidad y preocupación por el tema, considerado en esta obra por 80 especialistas en la materia, nos exime de más amplio comentario.

AGUA CALIENTE SOLAR. Manual práctico.—Autor. K. McCARTNEY. Publicado por H. BLUME EDICIONES, Rosario, 17, Madrid-5; 1980. Un volumen de 186 páginas de 15 × 21 centímetros.

En las latitudes de la mayor parte del mundo de habla hispana, la energía solar puede satisfacer la casi totalidad de las necesidades domésticas de agua caliente. El coste de la instalación ha sido siempre el obstáculo principal para la mayor difusión de esta práctica, convertida ya hoy día en una alternativa competitiva —hablando en términos estrictamente económicos— por obra y gracia de las espectaculares subidas del precio de los suministros energéticos convencionales habidas en los últimos años. A esto se le une el avance experimentado en el ámbito de la fontanería, en el que han conquistado puestos nuevos materiales y técnicas, que ponen al alcance de cualquiera la realización de sus propias instalaciones.

El autor del presente libro es un investigador de la Architectural Association británica, que lleva más de un lustro diseñando, construyendo directamente y dirigiendo obras de numerosas instalaciones solares. Su trabajo es el de mayor autoridad y amplitud sobre el tema de todos los aparecidos hasta la fecha, y las 200 ilustraciones que acompañan al texto hacen de él un manual eminentemente práctico.

OFICINAS.—Autores: F. DUFFY y otros. Publicado por H. BLUME EDICIONES, Rosario, 17, Madrid-5; 1980. Un volumen de 21 × 30 cm, numerosas ilustraciones.

Los edificios de oficinas constituyen una de las tipologías más importantes en el trabajo de los arquitectos y de otros profesionales relacionados con la construcción. Al propio tiempo, la planificación y gestión del espacio administrativo adquiere cada vez mayor relevancia en la empresa contemporánea. Este factor obliga a los diseñadores a prestar una atención preferente a las necesidades de los usuarios, los diferentes tipos de espacios que se corresponden con cada actividad y la forma de distribuir o redistribuir los interiores para lograr una adecuación funcional óptima sin que, para los empleados, disminuya la calidad de su medio de trabajo. Todo lo anteriormente expuesto hace obligatoria una colaboración muy estrecha, desde las primeras etapas del diseño, entre el arquitecto y sus colaboradores y el cliente. El Manual AJ de Oficinas ha sido escrito con esta intención y las materias que en él se estudian se han ordenado de forma que sigan el orden lógico de decisiones del proceso de diseño.

El libro resultará, por consiguiente, de gran utilidad tanto para los profesionales de la construcción como para los responsables de organización de las empresas, al diseñar edificios de oficinas de nueva planta o al remodelar oficinas ya existentes para adaptarlas a nuevas necesidades.