

BIBLIOGRAFIA Y NOTICIARIO

LIBROS

“Construcciones Metálicas”.—Autor: Fernando Rodríguez-Avial.—Editado por el Patronato de Publicaciones de la Escuela Especial de Ingenieros Industriales.

El autor de este magnífico libro, D. Fernando Rodríguez-Avial, es profesor titular de Mecánica aplicada a la Construcción y Arquitectura Industrial.

El tema que se ha propuesto el autor —Construcciones Metálicas— es de un trascendental interés para todos aquellos directamente relacionados con la construcción general. La bibliografía recibe, en este aspecto, un estudio de primera calidad e importancia. Tiene además el libro del Sr. Rodríguez-Avial particular interés pedagógico, ya que une a la presentación de todos los problemas teóricos la pertinente enseñanza de su aplicación; con ejemplos numéricos y proyectos resueltos el autor aclara las dudas que pudieran plantearse al más exigente de los lectores. Nada menos que treinta y seis Tablas de Cálculo son ofrecidas. Y el texto, ilustrado con numerosos dibujos, acapara 617 páginas. La última queda reservada para la bibliografía publicada sobre este tema.

Transcribiremos en sus más importantes puntos el sumario: *Primera Parte: Clasificación y fabricación de los hierros. Medios de unión en las construcciones metálicas. Sistemas de alma llena. Sistemas reticulares planos. Pilares o soportes de perfiles laminados. Segunda Parte: Aplicaciones constructivas. Postes para conducciones eléctricas. Naves industriales. Estructuras metálicas de edificación. Ventanas y puertas metálicas.*

Naturalmente que cada uno de estos capítulos y subcapítulos dividen en los correspondientes apartados, que tratan la cuestión desde los más variados puntos de vista, logrando para el lector el enfoque total de los asuntos planteados. Insistimos en la índole práctica del libro. La prestigiosa experiencia que revela. No en balde el docto catedrático Sr. Rodríguez-Avial y Azcúnaga es hoy considerado como una de las más prestigiosas autoridades en estas fundamentales derivaciones del arte y la ciencia de la Construcción.

“El hormigón armado. Curso de Mecánica Aplicada. Fundamentos teórico-prácticos de la construcción de hormigón armado, con diversos ejemplos de cálculo y proyecto.—Autor: Manuel Company, Ingeniero Militar.—Editorial Gustavo Gili, S. A. Barcelona.

En un volumen de 456 páginas, el ingeniero militar D. Manuel Company ha sabido compendiar un curso práctico de Mecánica Aplicada al hormigón armado. En un primer capítulo estudia los materiales: cemento, árido, agua, hierro y hormigón; las distintas clases de hormigón y los ensayos de resistencia. Y los encofrados: de muros, de pilares, de vigas y de losas. En el segundo capítulo analiza la “Compresión centrada”: los pilares de hormigón en masa, armado y zunchado. En el tercer capítulo la “Flexión simple”: las vigas de sección rectangular con armadura sencilla y armadura doble; los esfuerzos cortantes y rasantes; las losas rectangulares apoyadas en todo su perímetro; acompañando cada asunto de ejemplos expresivos y aclaradores. La “Flexión compuesta” es objeto del cuarto capítulo, en el que se atiende a las estructuras con tres articulaciones y entramados, así como exponiendo los necesarios ejemplos. El quinto y último capítulo se refiere a algunas aplicaciones de la teoría de la elasticidad: vigas continuas, arcos de dos articulaciones, paredes transversales, bóvedas, puentes, arcos empotrados, etc. Y termina el volumen con un apéndice, en el que por medio de tablas con gráficos se hace cumplida referencia a los más importantes problemas derivados del tema estudiado.

Esta simple reseña del sumario de la obra del ilustre ingeniero Sr. Company determina la importancia y amplitud del asunto que ha investigado, el orden y buen juicio técnico que ha presidido su estudio y, sobre todo, la índole práctica con que ha sido visto. Este

libro ofrece una experiencia muy nutrida de detalles pasados por la realidad, y acierta en este aspecto pedagógico con la exposición de un conocimiento práctico del hormigón armado, culminante conquista de nuestro siglo para la construcción en general.

“Cómo debo construir”.—Autor: Pedro Benavent.

Pedro Benavent, el culto y destacado arquitecto catalán, publicó en 1934 un manual o tratado de construcción de edificios siguiendo la fórmula elemental sucinta y práctica tan frecuente en otros países, principalmente en Inglaterra, Norteamérica y Alemania. Este manual tuvo un éxito considerable, agotándose rápidamente sus ediciones.

No contento con esto realizó poco a poco diferentes correcciones, que vinieron a incorporar a sus escritos una referencia de los perfeccionamientos técnicos sucesivamente obtenidos en tal materia, llevando adelante una nueva edición en el año 1937.

Más adelante vierte al castellano el contenido del manual anterior y publica una edición en agosto de 1944, donde introduce todas las innovaciones que la penuria circunstancial ha introducido en la técnica de la construcción, y acreditada en su constante experiencia. Esta edición siguió la misma suerte que las anteriores y ahora la renueva con un perfeccionamiento de todo lo anterior, depurando sus términos y recogiendo todo lo digno de ser tenido en cuenta de una manera elemental y genérica, prescindiendo de descripciones circunstanciales de procedimientos improvisados.

Todo cuanto pueda ocurrir en una construcción tiene adecuado lugar a lo largo de sus páginas, donde quedan perfectamente agrupadas las distintas materias, desde el levantamiento de planos del terreno hasta las instalaciones de todo orden necesarias en los edificios, pasando por los trabajos correspondientes a los diversos oficios que integran la técnica de la construcción.

Publicista experimentado y excelente escritor, nada escapa en la edición que nos ocupa, sumamente cuidada, tanto en su aspecto gráfico y documental como en su parte literaria, perfectamente asequeble incluso al vulgar aficionado que busca en un libro esencialmente técnico una clara y cumplida explicación de cualquier problema que haya de resolverse en su propia casa.

“Vialidad y Saneamiento. Explotación de Servicios. Segundo Curso”.—Autor: José Paz Maroto.—Publicaciones del Instituto de Estudios de Administración Local. Madrid, 1945.

El ilustre Ingeniero de Caminos Sr. Paz Maroto ha publicado este libro, en el que compendia las lecciones ofrecidas en su cursillo sobre los “Servicios de Vialidad y Saneamiento”, pronunciadas en el Instituto de Estudios de Administración Local. Refiérese esta segunda parte a la explotación de los servicios urbanos de esta especialidad.

El nombre del Sr. Paz Maroto tiene probada solvencia en esta clase de temas de los servicios urbanos: su larga experiencia en el Ayuntamiento de Madrid, sus numerosas publicaciones y notables conferencias le acreditan como una de las máximas autoridades en estas materias. Tienen además las publicaciones del Sr. Paz Maroto una evidente utilidad, ya que el texto es acompañado siempre de las oportunas ilustraciones, ya gráficos y esquemas o bien fotografías. El índice de este volumen recién publicado es el siguiente: 1.º Redes de abastecimiento (sistemas de distribución, cálculo de la red, ventosas, zanjas, etc.). 2.º Normas generales de la explotación (personal y brigadas de servicio, acometidas en la red, distribución interna, etc.). 3.º Conservación y olores de las alcantarillas (ventilación, limpieza, reparación, etc.). 4.º Estaciones depuradoras de aguas residuales (dosis y empleo del cloro, suministro de aire comprimido, fango, aprovechamiento de grasas, etc.). 5.º Limpieza pública (análisis de basuras, limpieza viaria, lucha contra la nieve, etc.). 6.º Recogida y tratamiento de basuras (depósitos y recipientes, horas de recogida, vertederos, etc.).

Abarca, pues, la obra del Sr. Paz Maroto aspectos muy variados, dando al conjunto un tono sólido y completo. El tema propuesto queda, por tanto, debidamente analizado.