

## bibliografía

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

**MANUAL DE SANEAMIENTO DE POBLACIONES.**—Autor: K. IMHOFF.—Publicado por EDITORIAL BLUME, Rosario, 17, Madrid-5; 1969. Un vol. de 329 págs. de 16 × 24 cm, 643 ref. bibliográficas; precio: 800 pesetas.

Este conocido manual se presenta por vez primera en castellano, procediendo la traducción del mismo, realizada por el Dr. Ingeniero de Caminos don Juan Lorenzo de Navascués, de la 22.ª edición alemana.

El gran desarrollo industrial y la elevación del nivel de vida se consideran como los motivos fundamentales de las actuales exigencias sobre el abastecimiento de agua. Este manual es extraordinariamente útil para contribuir a la ayuda en el cálculo y proyecto de las instalaciones de saneamiento y depuración, máxime porque está totalmente puesto al día.

La abundancia de referencias bibliográficas y la clara y cuidada presentación de la obra, completan el gran interés de este libro.



**PREFABRICACION II.—Análisis de los sistemas.**—Autor: W. MEYER-BOHE.—Publicado por EDITORIAL BLUME, Rosario, 19, Madrid-5; 1969.—Un vol. de 212 págs. de 23,5 × 30,5 cm; precio: 1.100 pesetas.

El tomo I, «Prefabricación. Manual de la Construcción con piezas prefabricadas», apareció en 1964. Y ya por aquel entonces se vio que el material disponible era muy voluminoso. Por ello, tanto el editor como el autor convinieron en la necesidad de publicar un segundo volumen bajo el título de «Prefabricación - Análisis de los sistemas».

En el tiempo que medió entre la aparición de los dos tomos se han ido perfilando determinadas direcciones en los procedimientos básicos y en las formas constructivas. La prefabricación adquiere, por ello, el rango de una materia bien definida dentro del arte de la construcción.

El «Análisis de los sistemas» representa, por lo tanto, una documentación esencial y una ampliación del tomo I.

Cada uno de los ejemplos que se citan fue valorado mediante cuestionarios idénticos que permitieron una comparación objetiva con los restantes sistemas. La selección de los más apropiados de entre los sistemas estudiados ofreció algunas dificultades, pues sólo en la República Federal Alemana existen más de 500 empresas diferentes. Los criterios selectivos se fundamentaron, principalmente, en sus condiciones constructivas, estéticas y en su visión futurista.

La colección contiene ejemplos de viviendas de una planta, viviendas de dos plantas, en bloques y en rascacielos, así como escuelas, universidades e institutos, edificios industriales y administrativos, iglesias y algunas construcciones representativas.

Con los dos tomos de «Prefabricación» se trata sistemáticamente este tema en toda su amplitud.

**TABLAS PARA EL REPLANTEO DE ARCOS CIRCULARES.**—Autor: W. WEBER.—Publicado por la EDITORIAL GUSTAVO GILI, S. A., Rosellón, 87, Barcelona-15; 1969.—Un vol. de 229 págs. de 15 × 11 cm; precio: 150 pesetas.

En esta obra se incluyen Tablas para el replanteo de arcos circulares, que evitan las engorrosas operaciones de cálculo. Además de las clásicas tablas de replanteo por coordenadas rectangulares, se tienen los valores correspondientes al replanteo por el método del ángulo y la cuerda.

El método del ángulo y la cuerda se empleaba antes relativamente poco, debido a la necesidad de utilizar un teodolito, instrumento del cual hoy día suele disponerse en cualquier trabajo de campo. Los valores de estas Tablas son tan profusos, que un operador práctico puede hacer el replanteo en campo sin efectuar cálculo alguno.

**CIMENTS ET BÉTONS.—Autor: M. VENUAT.—Publicado por PRESSES UNIVERSITAIRES DE FRANCE, 108 Blvd. Saint Germain, Paris VI; 1969.—Un vol. de 120 págs. de 11,5 × 17,5 cm, 35 figuras.**

La personalidad de su autor, bien conocido en los medios franceses e internacionales de investigación sobre el cemento y hormigón, es suficiente garantía del interés de la obra.

Esta, por otra parte, y dada la serie «que sais-je?» a la que pertenece, pretende el fin, modesto o ambicioso, según se considere, de informar con la máxima brevedad, precisión y eficacia acerca de lo más destacado de la problemática científica y técnica (práctica) del cemento y del hormigón en la actualidad. Ello se consigue (plenamente) a lo largo de la introducción y de los cinco capítulos de que consta el opúsculo, completados con una bibliografía general y con una relación de los principales organismos profesionales franceses en el campo del hormigón y del cemento.

Aparte del pasado y presente de ambos materiales, desarrollados en la introducción, respectivamente desde el punto de vista histórico y de la importancia actual del hormigón, son temas que encabezan los capítulos: «la fabricación de los cementos y de otros conglomerantes hidráulicos»; «la clasificación, el empleo y el control de los cementos»; «los fenómenos de hidratación»; «la tecnología del hormigón»; «las principales aplicaciones». Entre estas últimas se glosan las de los hormigones armados y no armados, pretensados y especiales. El reparto del temario, en lo que concierne a cemento y hormigón, es equilibrado, pues se hace aproximadamente a partes iguales en contenido y extensión.

En suma, la obra logra informar, despertando el interés de los no especialistas. La brevedad y concisión, compatibles con la amplitud general con que se plantea el tema del cemento y del hormigón, invitan a la lectura del opúsculo.

**NETWORK PLANNING FOR BUILDING CONSTRUCTION.—Autor: W. R. MARTIN.—Publicado por W. HEINEMANN LTD., 15 Queen Street, Mayfair, London W1X8BE; 1969.—Un vol. de 119 págs. de 22 × 28 cm; precio: 50 chelines.—I. B.**

En este reciente estudio el autor proporciona una clara exposición del CPM/PERT bajo los aspectos generales de Planeamiento, Inventario, Control de Costos e Información.

Los capítulos en que se agrupa el contenido son: «técnicas reticulares del CPM»; «planeamiento reticular del proyecto»; «análisis reticular del proyecto»; «elementos del PERT»; «aplicaciones del computador»; «administración del CPM/PERT»; «valoración y control del inventario»; «análisis de recursos», y «control de costos».

Analiza el costo de métodos reticulares e incluye detalles de los programas de computador CPM/PERT ya disponibles. La totalidad del trabajo está ampliamente ilustrado y expresado en sistema decimal.

Es obra que resultará de gran interés para quienes sean responsables de la administración o en obra, de realizaciones de la Industria de la Construcción.

**TABLAS DE CAMBIOS DE RASANTE.—Autor: W. ROTTIG.—Publicado por la EDITORIAL GUSTAVO GILI, S. A., Rosellón, 87, Barcelona-15; 1969.—Un vol. de 310 págs. de 15 × 11 cm; precio: 150 pesetas.**

Estas tablas para la determinación de los perfiles de los arcos circulares de enlace de las pendientes y contrapendientes de las carreteras, para los radios más usuales, permiten, dados los puntos fijos terminales sobre el terreno, elegir el arco vertical más conveniente sin necesidad de cálculo alguno. Además, constituyen una ayuda efficacísima para el personal encargado de materializar el arco, especialmente cuando hay que intercalar puntos secundarios entre cotas muy distantes entre sí.

Las ordenadas aparecen de cm en cm y las abscisas vienen con exactitud de 1 dm, para radios de 5.000 a 20.000. Unas tablas auxiliares permiten calcular fácilmente las coordenadas para cualquier otro radio no comprendido en las tablas.

**LE PERT ET LA CONSTRUCTION.—Autores: J. CHRISTOPHE, Y. EVRARD y M. MALAIZE.—Publicado por DUNOD-Editeur, 92 rue Bonaparte, Paris VIème; 1969.—Un vol. de 216 págs. de 19 × 27 cm, 65 figs.; precio: 56 francos franceses.**

El método PERT está ya bastante introducido en construcción, y en esta obra se estudian tres grandes campos de aplicación: la edificación, las obras públicas y la construcción de fábricas. Para cada uno se examinan:

- las diversas fases de actividad (negociaciones iniciales, estudios, preparación de obras, aprovisionamientos, construcción, puesta en servicio);
- las características usuales o inhabituales del gráfico o diagrama flechado;
- la toma en consideración de tensiones propias de cada sector, intemperies, por ejemplo);
- las modalidades de puesta en obra del «planning» en los diversos niveles de trabajo.

Libro que será útil en oficinas técnicas de proyectos, así como para los arquitectos e ingenieros.