

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.

CONSTRUCTIONS EN BÉTON LEGER.—Publicación del CEMBUREAU, 2 rue St-Charles, 75740 París XV; 1974.—Un vol. de 314 págs., 400 fotografías.—Precio: 85 francos franceses.

Libro publicado recientemente por la Asociación Europea del Cemento en cuatro versiones: francesa, inglesa, alemana e italiana.

Después de un prólogo del Prof. Franco Levi, se incluyen numerosos artículos redactados por eminentes expertos europeos en hormigones ligeros. En esta obra, única en su género, se describen las más importantes realizaciones y los progresos conseguidos durante los últimos años en este especial campo de la construcción, tan prometedor.

La primera parte contiene artículos sobre la tecnología del hormigón fabricado con áridos ligeros, y en la segunda se incluyen unos cincuenta ejemplos de estructuras importantes construidas con hormigón ligero en el mundo entero; desde rascacielos hasta bóvedas de gran luz, pasando por edificios colgados y tramos de puentes. Una gran parte de los datos técnicos incluidos no han sido todavía publicados. En la descripción de cada una de las estructuras se indica el tipo de árido utilizado, la composición del hormigón y sus propiedades (densidad, resistencia a compresión, módulo de elasticidad, conductividad térmica, etc.), así como numerosos datos relativos a la estructura propiamente dicha. Cada descripción aparece ilustrada con esquemas y fotografías tomadas durante la obra y después de su terminación.

Esta publicación ofrece particular interés, no sólo para arquitectos e ingenieros, sino también para muchos otros especialistas del campo de la construcción.

PERFILES DE CARAS PARALELAS.—Publicación de la EMPRESA NACIONAL SIDERURGICA, S. A., Velázquez, 134, Madrid-6; 1974.—Un vol. de 287 págs., de 17 × 24 cm.

Esta publicación incluye datos útiles sobre los perfiles de alas de caras paralelas, y valores de cálculo para su aplicación de acuerdo con las especificaciones de la nueva Norma MV-103-72. La reciente entrada en vigor de esta Norma, hace especialmente recomendable facilitar tablas con datos numéricos que ayuden a los trabajos de proyecto.

Se explican las tablas con el mayor detalle para excluir el riesgo de una interpretación errónea. Por el contrario, de acuerdo con la finalidad de esta publicación y para no hacer excesiva su extensión, se ha prescindido de toda justificación del procedimiento de obtención de los valores numéricos y de la fundamentación teórica correspondiente.

Resulta ser un útil de indudable valor práctico para proyectistas, ingenieros, arquitectos y restantes especialistas en el cálculo de estructuras.

LIMIT-STATE DESIGN OF PRESTRESSED CONCRETE. Volume 2: The Design of the Member.—Autor: Y. GUYON.—Publicado por APPLIED SCIENCE PUBLISHERS LTD., 22 Ripplside Commercial State, Barking, Essex (Inglaterra); 1974.—Un vol. de 469 págs., de 15 × 23 cm. Precio: 12 libras esterlinas.

Este segundo volumen, debido a la pluma de uno de los más eminentes expertos mundiales en hormigón pretensado, está dedicado al diseño de los elementos estructurales completos, desde la viga más sencilla hasta estructuras tan complejas como puentes cantilever.

A través de este libro el autor detalla, basado en su enorme experiencia, los pormenores del proyecto y construcción de cada tipo de estructura. Aunque la obra sigue una directriz de carácter práctico, no duda en dar el oportuno tratamiento teórico cuando ello resulta preciso. Los capítulos sobre esfuerzo cortante y acerca de elementos con los aceros de pretensado adheridos, son particularmente notables en los dos aspectos.

Entendemos no resulta preciso ampliarnos en más consideraciones, dado el prestigio del autor y el interés del tema considerado.

ROOFING IN DEVELOPING COUNTRIES, RESEARCH FOR NEW TECHNOLOGIES.—Publicación del BUILDING RESEARCH ADVISORY BOARD, Division of Engineering, National Research Council, 2101 Constitution, Washington, D.C. 20418; 1974.—Un vol. de 74 págs., de 15 × 23 centímetros.

El propósito de este informe es identificar una amplia variedad de materiales que los investigadores pueden tener en cuenta para nuevos sistemas de techos en los países en desarrollo.

Debido a la variedad de necesidades, condiciones climáticas y disponibilidad de materias primas, será preciso hacer la selección oportuna para cada caso en particular.

CENTRALES A BÉTON POUR CHANTIERS EN USINES.—Autor: P. REBUT.—Publicación de EYROLLES EDITEUR, 61 Boul. Saint-Germain, 75240 París Cedex 05; 1974.—Un vol. de 136 págs., de 21 × 29 centímetros, con 83 figs.—Precio: 80 francos franceses.

El autor ha querido dar, con una serie de descripciones, dibujos y cuadros característicos, una primera respuesta básica a los numerosos problemas que se plantean tanto al hombre de estudios como al comprador y al usuario.

El libro comienza con la presentación de nueve instalaciones de preparación de hormigón y centrales en servicio actualmente en obras, en fábricas de prefabricación, o destinadas a la venta de hormigón. A continuación ofrece un estudio sistemático de los elementos que constituyen la instalación, y termina con algunos consejos prácticos sobre la elección de una central.

De hecho, esta obra trata cerca de 150 temas en catorce capítulos, ilustrados con 80 láminas y croquis. Numerosos cuadros recuerdan las características de potencia y de rendimiento de los aparatos descritos.

Se ha hecho la obra para leerse sin dificultad alguna por todas las personas interesadas por la preparación del hormigón y que pertenecen a los campos de actividad más variados: empresas de prefabricación, de obras públicas —centrales de venta, oficinas de ingeniería, laboratorios especializados, facultades y escuelas técnicas, fabricantes de materiales—, ya sea en fase de estudio o de concepción, fabricación, compra de la instalación o de su funcionamiento.

Por su novedad, por su documentación abundante, este libro ayudará a resolver los problemas de organización, de rendimiento, de progreso técnico, que han llegado a ser patrimonio de toda empresa moderna.

LEXICO DE TERMINOS NUCLEARES.—Publicación de la JUNTA DE ENERGIA NUCLEAR, Ciudad Universitaria, Madrid-3.—Un vol. de 730 págs., de 16 × 22 cm; 1974.—Precio: 1.500 pesetas.

Un grupo de investigadores de la Junta, todos ellos con largos años de especialidad en la materia, tenían particular sensibilidad frente a este tema, y de ahí surgió la redacción inicial de un vocabulario científico.

El volumen que consideramos es mucho más completo. El cúmulo de material acopiado y la sistematización del trabajo se traduce en las tres partes en que se divide la obra: Diccionario, Vocabulario trilingüe y Glosario.

El Diccionario abarca las definiciones correspondientes a 2.700 términos nucleares estudiados y seleccionados. El Vocabulario consta, a su vez, de dos partes, con la entrada en francés o inglés, respectivamente, y la palabra o expresión española correspondiente. El Glosario recoge 125 glosas sobre recomendaciones de vocablos.

Es un libro de gran interés, de muy cuidada presentación y entendemos de gran utilidad para técnicos y científicos.

ÉTUDES DES BUTÉES DES OUVRAGES DE FONDATIONS.—Autores: M. y A. REIMBERT.—Publicado por EYROLLES EDITEUR, 61 Boul. Saint-Germain, 75240 París Cedex 05; 1974.—Un vol. de 206 págs., de 16 × 25 cm, 29 figuras, 47 gráficos, 6 fotografías.—Precio: 106 francos franceses.

El presente estudio ha necesitado más de mil experiencias diversas, realizadas con aparatos completamente concebidos por los autores. Estos se han impuesto el respeto de un programa experimental bien establecido, para conseguir una edificación y una interpretación exhaustiva de los fenómenos de empuje.

Así es cómo se han dedicado unos capítulos al efecto de escala de los modelos, a la expansión, a la influencia del desplazamiento de la pantalla en su plano, al estado de la superficie de la pantalla, etc. Por lo que se refiere a este último punto, los autores se han limitado, a sabiendas, a un desplazamiento aparentemente pequeño, tan pronto como se ha revelado suficiente como para poner de manifiesto la no influencia del estado de superficie en el empuje estático, confirmando la representación lineal sistemática de los fenómenos de empuje y la ley de deformaciones-tensiones.

Obra de indudable valía para especialistas en ingeniería civil, particularmente relacionados con la Mecánica de Suelos.