

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.

COMPORTEMENT DES STRUCTURES DANS LE DOMAINE PLASTIQUE.—Autor: P. A. LORIN.—Publicado por EYROLLES EDITEUR, 61 bd. St.-Germain, 75240 Paris Cedex 05; 1977.—Un vol. de 240 págs. de 14 × 24 cm.—Precio: 162 francos franceses.

Esta obra trata de la estabilidad de estructuras cuando, bajo las cargas que soportan, ciertos elementos dejan de tener un comportamiento elástico y presentan deformaciones permanentes que se denominan plásticas.

Se trata de principios generales que es indispensable conocer para abordar este tema, cualesquiera que sean los materiales utilizados, como el metal, el hormigón armado, el hormigón pretensado.

Esta obra no está sólo dedicada al desarrollo de los métodos de cálculo plástico de estructuras, es también, por el estudio del comportamiento de estructuras en el campo plástico, guía para una superior concepción utilizando mejor las propiedades reales de la materia.

Importantes desarrollos se dedican a la adaptación plástica de estructuras que permiten explicar por qué y cómo una estructura plastificada, bajo ciertos cambios poco probables, puede tener un comportamiento puramente elástico bajo las cargas climáticas y de servicio (condición esencial de su explotación en seguridad).

El autor destaca la necesidad de tener estructuras elásticamente poco deformables, para aprovechar todas las ventajas que se pueden sacar de la plasticidad.

Esta obra va destinada:

- a los estudiantes que quieren hacer más profundo su conocimiento de resistencia de materiales en este campo relativamente nuevo, basado en una aproximación más real al comportamiento de la materia;
- a los ingenieros de estudios y empresas que quieran utilizar mejor la materia, y por lo tanto hacer proyectos más acertados y dimensiones de obras mejores;
- a los ingenieros de estudios de control que necesariamente tienen que estar en condiciones de examinar proyectos aplicando reglamentos que recurren cada vez más a la «plasticidad»;
- a los profesores que deseen iniciarse en la plasticidad.

OPERATIONS FINANCIERES ET BANCAIRES DES ENTREPRISES DE BATIMENTS ET DE TRAVAUX PUBLICS.—Autores: C. CHARTON y otros.—Publicado por EYROLLES EDITEUR, 61 db. St.-Germain, 75240 Paris Cedex 05; 1977.—Un vol. de 296 págs. de 15 × 24 cm.—Precio: 138 francos franceses.

Tras una experiencia de varios años de enseñanza, los autores han sentido la necesidad de iniciar a los ingenieros de construcción y de obras públicas, cuya formación general es matemática y técnica, en los elementos de gestión que les son poco familiares: la gestión financiera y contable es el más importante de estos elementos.

Por eso, tras estudiar los principios contables básicos y los principales documentos, se ocupan de analizar estos documentos para:

- fijar el precio de oferta de una obra;
- estimar el número de transacciones mínimo para rentabilizar esta obra;
- medir la incidencia del aumento de ciertos precios;
- controlar los resultados;
- cifrar las previsiones a largo y medio plazo.

Citan las distintas fuentes de financiación explicando el mecanismo de créditos, el papel y los campos de actividades de los diferentes organismos de préstamo.

Finalmente, y a partir de ejemplos precisos, explican la manera en que se saca provecho de la lectura de un balance, se determina un fondo de operaciones óptimo y se lleva una política de financiación a corto y a largo plazo.

La característica de esta obra es de ser precisa, concreta y adaptada a esta profesión particular, contribuyendo a mejorar el conocimiento de los problemas económicos.



I. E. T. C. C.

Instituto Eduardo Torroja de la
Construcción y del Cemento

UNESID

Unión de Empresas
y Entidades Siderúrgicas

CENIM

Centro Nacional de
Investigaciones Metalúrgicas



MARCAS EN POSESION DEL SELLO:

- ACEROTOR
- ALTRES
- EURA
- NERSID
- REA
- TETRACERO
- UCIN
- EOSA
- MEGACERO
- NERVACERO
- REDUR
- ARTICERO
- URQUIJO



(Ver dorso)

Esta ficha informativa se renueva semestralmente
Datos al 31 de diciembre de 1977

Válida hasta el
1 de julio de 1978

sello de conformidad



ORGANIZACION

- Creado por iniciativa de UNESID, con la colaboración del IET cc y CENIM
- Regido por unos Estatutos y una Comisión formada por representantes de diversos Organismos Oficiales, de la Administración y de Fabricantes (*)
- Basado en UNE 36088

CONTROL PERIODICO

Comprueba que:

- la materia prima se encuentra debidamente clasificada
- el proceso de fabricación es adecuado
- los medios de control se ajustan a las especificaciones del Sello (*)

Revisa:

- los gráficos de control
- el archivo de datos de análisis y ensayos
y los contrasta mediante ensayos destructivos y no destructivos del producto acabado,
que se efectúan a través de varias inspecciones anuales

GARANTIAS

La garantía individual del producto corresponde al fabricante

El Sello de Conformidad CIETSID garantiza que:

- la fabricación parte de materia prima homogénea
- el fabricante dispone de los medios adecuados de fabricación y control
- la calidad estadística de su producción es adecuada
- el producto se encuentra en posesión del Certificado de Homologación de Adherencia, que es obligatorio según el artículo 9.3 de la Instrucción EH 73

EL SELLO CIETSID EDITA, PERIODICAMENTE, LA LISTA DE MARCAS QUE SE BENEFICIAN DEL MISMO

(*) La normativa del Sello, puede consultarse o adquirirse en la Secretaría del Sello:

WILLIAM MORRIS Y LA IDEOLOGIA DE LA ARQUITECTURA MODERNA.—Autor: M. MANIERI ELIA.—Publicado por EDITORIAL GUSTAVO GILI, S. A., Rosellón, 87, Barcelona-15; 1977.—Un vol. de 197 págs. de 13 × 20 cm.

En este libro Mario Manieri Elia procede con un rigor ajustadísimo a una crítica de la «crítica», a una historia de la Historia, a un análisis de la operación mitificadora que toda «justificación» por los orígenes implica; el libro no pretende denigrar a Morris, sino fijarle en su realidad histórica; los que salen malparados, los que, indirecta, pero eficaz y justísimamente, son denigrados, son determinados historiadores, cultivadores de la ideología, pastores de la «verdad».

El libro contiene, como apéndice, un largo fragmento del «News from Nowhere», de William Morris. «Su obra literaria es especialmente penosa», dice M. M. Elia, exasperado ante la premiosidad impertinente de la escritura del «profeta»; buen ejemplo de ello son los párrafos con que concluye el libro que presentamos; sus mejores párrafos, al decir de los más avisados y, por ello, al tiempo que excelente muestra su prosa, apretado marco donde colegir su ideología.

CONSTRUCCION.—Autores: A. J. ELDER y M. VANDENBERG.—Publicado por H. BLUME EDICIONES, Rosario, 17, Madrid-5; 1977.—Un vol. de 422 págs. de 210 × 297 mm.

Este libro está formado por unos temas que son una versión revisada y puesta al día del «Manual de Construcción», que se empezó a publicar en el semanario inglés «Architect's Journal» a mediados de 1971.

El título del manual puede conducir a error, pues sólo se trata de los elementos que cierran un espacio en la construcción del edificio, ya sean externos o internos: suelos, paredes, cubiertas y cielorrasos.

Los temas se encierran en tres grandes partes: cerramiento en general, cerramiento externo y subdivisión del espacio interior.

El desarrollo es sistemático y amplio en el número y profundidad de los aspectos y ejemplos considerados.

L'ENERGIE SOLAIRE DANS LE BATIMENT.—Autores: CH. CHAULIAGUET y otros.—Publicado por EYROLLES EDITEUR, 61 bd. St-Germain, 75240 Paris Cedex 05; 1977.—Un vol. de 204 págs. de 16 × 24 cm, 149 figs.—Precio: 140 francos franceses.

Actualmente en Francia son decenas los edificios en los que se utiliza energía solar para la calefacción y la producción de agua caliente; probablemente, llegarán a ser unos miles en 1980. En los Estados Unidos, el programa energía solar adquiere una importancia muy significativa (aplicación a gran escala, creación de un instituto con un presupuesto de 250 millones de francos al año durante cinco años).

Sin embargo, la utilización de la energía solar supone el conocimiento preciso de los valores de radiación solar en un punto geográfico dado, en una fecha cualquiera. Por eso, los autores dan información sobre los medios de evaluar la energía solar que reciben las fachadas de edificios, mediante datos meteorológicos que se recogen en las estaciones de medición.

También describe el funcionamiento heliotécnico del área solar tradicional y muy especialmente el área de los países islámicos en que se hallan los ejemplos más interesantes; lo mismo que el funcionamiento de los distintos tipos de captadores solares y los métodos que permiten estimar sus cualidades técnicas.

Indican los métodos de almacenamiento, así como los problemas particulares de la regulación, y estudian un cierto número de realizaciones construidas en Francia y en los Estados Unidos, en que se utilizan las aplicaciones principales (calefacción, climatización, producción de agua caliente).

Por último, se estudian algunos elementos económicos a partir de los primeros resultados y de las posibilidades actuales, así como los problemas jurídicos (derecho al sol, responsabilidad de los proyectistas e instaladores) y los desarrollos futuros, sobre todo las centrales electrosolares y las fotopilas.

Así concebida, la obra de Ch. Chauliaguet, Baratsabal y Batellier proporciona los elementos esenciales para utilizar esta energía en la vivienda. La síntesis de los resultados se propone en un ejemplo real que se está construyendo en Bretaña.

AIDE-MEMOIRE: COMPOSANTS EN BETON PRECONTRAIINT.—Autores: Centro SARET.—Publicado por DUNOD, 17 rue Rémy-Dumoncel, 75680 Paris Cedex 14; 1977.—Un vol. de 328 págs. de 13 × 18 cm, numerosas figs., cuadros y referencias.—Precio: 49 francos franceses.

Este manual, el primero que se ha publicado sobre el tema, presenta a los principales componentes en hormigón pretensado por medio de armaduras adherentes: vigas y forjados, losas prefabricadas, etc.

Se resuelven numerosas consultas de carácter práctico, en cuanto se refiere a cálculo, especificaciones, uso y reglamentaciones. Numerosos ábacos y cuadros de valores, proporcionan al lector los ejemplos más corrientes.

ACOUSTIQUE ET VIBRATIONS MECANIKES DANS LE BATIMENT ET LES TRAVAUX PUBLICS.—Publicado por EYROLLES EDITEUR, 61 bd. St.-Germain, 75240 Paris Cedex 05; 1978.—Un vol. de 208 págs. de 15,4 × 24,3 cm, 70 figs.—Precio: 140 francos franceses.

Sin que haya habido necesidad de dramatizar las circunstancias para dar una actualidad aguda —como e ha producido con el aislamiento térmico—, el aislamiento acústico se presenta de año en año como uno de los mayores problemas de la construcción, preocupante y difícil de resolver.

Preocupante, porque la sensibilización del usuario a las molestias acústicas se hace cada vez más viva, y los diversos aspectos bajo los que se presenta el problema explican la extrema dificultad de proporcionarle soluciones a la vez técnicamente eficaces y económicamente posibles. Se puede constatar, en efecto, que la existencia de un solo punto débil en el aislamiento de un local es suficiente como para anular las cualidades del conjunto. Se da una cuenta de que en este campo es vano ofrecer rectas, que no se encontrarán en este libro, ya que se propone más ambiciosamente ayudar a la comprensión profunda de los fenómenos y condiciones que los determinan.

Una solución exacta, segura y realista no puede resultar más que de una concepción clara y de un estudio completo, cuyos jalones están marcados por las diez conferencias que el Colegio Internacional de Ciencias de la Construcción ha remitido en esta obra, como consecuencia de uno de sus últimos seminarios (27 a 29 de abril de 1976, en St.-Rémy-lès-Chevreuse).

Desde la transmisión de vibraciones hasta los métodos de medida, los aspectos esenciales del aislamiento acústico han sido puestos en evidencia por algunos de los mejores especialistas mundiales en la materia, para aprovechamiento de ingenieros, oficinas de proyectos y empresas constructoras.

LA MECANIQUE DES MILIEUX CONTINUS ET LE CALCUL DES STRUCTURES.—Autor: R. VALID.—Publicado por EDITIONS EYROLLES, 61 bd. Saint-Germain, Paris 5eme; 1977.—Un vol. de 362 págs. de 15 × 24 cm, 211 referencias bibliográficas.—Precio: 115 francos franceses.

El objeto de este libro es servir como Curso de Mecánica, y no de Matemáticas. Se dirige principalmente a los que sienten la necesidad de desarrollos teóricos en mecánica, en vista de las aplicaciones a los cálculos de estructuras.

El contenido queda separado en seis capítulos principales y después de los dos primeros, netamente diferenciados (la mecánica de los medios continuos sólidos y el método de los elementos finitos), las consideraciones prácticas y la discretización alternan constantemente con las consideraciones más teóricas.

AISLAMIENTO ACUSTICO Y TERMICO EN LA CONSTRUCCION.—Autor: C. ROUGERON.—Publicado por EDITORES TECNICOS ASOCIADOS, S. A., Magnon, 26, Barcelona-12; 1978.—Un vol. de 320 págs. de 17,5 × 25 cm, 58 figs.—Precio: 1.500 pesetas.

Nota a destacar inicialmente en este libro es la de presentar por primera vez un conjunto de conocimientos necesarios junto con la reglamentación más reciente, haciendo la unión entre dos campos, diferentes en sus principios, del aislamiento térmico y del aislamiento acústico.

La presentación del contenido incluye la combinación de ciencia y práctica, aunque se insiste en esta última para que sea fácilmente asimilada por los profesionales de todos los niveles.

En las siguientes cuatro partes: a) Generalidades y nociones teóricas básicas; b) Materiales y vidrieras aislantes; c) Aislamiento acústico; y d) Aislamiento térmico, desarrolladas en 19 capítulos, se trata el importante tema básico en el actual momento energético.

LIGHTWEIGHT AGGREGATE CONCRETE.—Autor: CEB/FIP Team.—Publicado por THE CONSTRUCTION PRESS, Longman House, Burnt, Harlow, Essex CM 20 2JE (Inglaterra).—Un vol. de 170 págs. de 210 × 297 mm, 28 fotos, 88 cuadros y 202 referencias.

Este libro da cuenta de la norma tecnológica y de diseño, aprobada internacionalmente, para el hormigón de áridos ligeros. Su aparición en momentos en que los áridos ligeros están convirtiéndose en muy atractivos, desde el punto de vista económico y del medio ambiente, no puede ser más oportuna.

La obra ha sido compilada por un equipo internacional, encuadrado en el CEB (Comité Eurointernacional del Hormigón), y su tarea ha sido cuidadosamente coordinada por Andrew Short, resultando un indudable libro de consulta de primera importancia para quienes se relacionen con estos hormigones.