

# 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.

**FASCICULO ESPECIAL CONMEMORATIVO DEL 75 ANIVERSARIO DE LA REVISTA ITALIANA «IL CEMENTO».**—Volumen 21,5 × 30, 302 páginas, 248 figuras y gráficos, 92 fotografías, encuadernación en rústica.

Contiene 32 artículos redactados por los más ilustres especialistas en el campo de la física, de la química y de la tecnología del cemento y del hormigón. Cada artículo está publicado en su idioma original: inglés, italiano, francés o alemán.

Precio: 3.000 liras italianas. Dirigir los pedidos a: Revista «IL CEMENTO». 23, Via S. Teresa - 00198 ROMA - Italia.

**LA ENERGIA SOLAR EN LA EDIFICACION.**—Autor: Ch. CHAULIAGUET y otros.—Publicado por EDITORES TECNICOS ASOCIADOS, S. A. Maignon, 26, Barcelona-24; 1978.—Un vol. de 300 págs. de 175 × 250 mm, 149 figuras.—Precio: 1.500 pesetas.

A través de este libro el autor nos muestra cómo el aprovechamiento de la energía solar no es un hecho reciente, sino que ya se venía practicando desde hace siglos, principalmente en la construcción de casas, dotándolas de características, condiciones y orientación tales que las hiciesen lo más confortables posible.

También nos muestra la utilización de esta energía en el reino animal, precisamente en el mundo de las hormigas.

Después de un repaso a diversos conceptos básicos, nos introduce en los actuales conocimientos acerca del uso de esta energía solar, exponiendo su aplicación en las casas para calefacción, climatización, producción de agua caliente sanitaria, etc.

Junto con el aspecto económico, cabe destacar también la preocupación por los problemas jurídicos que pueda plantear el uso y disfrute del Sol.

Ver cómo la Humanidad se preocupa por la utilización racional de la energía solar produce una cierta sensación de alivio y esperanza, confiando en que poco a poco el hombre dejará de destruir y consumir sin orden los recursos de la naturaleza, recursos que por su parte son limitados, polucionantes, desequilibran el sistema ecológico, están mal repartidos y con frecuencia han sido causa de guerras y controversias.

Cada vez más, hoy en día, se tiende al aprovechamiento de la energía solar, una energía prácticamente ilimitada, que no poluciona, no desequilibra los sistemas ecológicos y llega por igual a todos.

¿Se sabrá aprovechar adecuadamente esta energía?

¿Habrán quienes intenten monopolizar su uso?

¿Se nos llegará a cobrar un impuesto por el uso del Sol?

Confiemos en que esta energía que el Creador envía para todos, siga siendo para todos, y que los resultados de la investigación de los estudios redunde en un mayor beneficio para los hombres y en una mayor hermandad entre los pueblos.

**DECORACION DE HABITACIONES INFANTILES Y JUVENILES.**—Autor: F. ASENSIO.—Publicado por EDICIONES CEAC, S. A., Via Layetana, 17, Barcelona-3; 1978.—Un vol. de 141 págs. de 22 × 29 cm, 192 fotografías.

Con este libro, el autor nos pasea por un vistoso itinerario de posibilidades que ofrece hoy en día la decoración y adecuación de las habitaciones infantiles y juveniles, teniendo en cuenta todos los condicionantes como son: espacio, estilo y presupuesto. Este libro es, en definitiva, una reflexión plástica que se desarrolla a la luz de los más exigentes postulados de la psicología infantil y juvenil.

Padres y decoradores tienen el deber de plantearse una cuestión de trascendental importancia «decidir por el niño es siempre suplantarle», este hecho a veces es inevitable; lo que es importante es establecer los límites de dicha suplantación.

La influencia que ejerce el entorno en que vive, los primeros años de vida del niño, es enormemente decisiva para el futuro desarrollo de su personalidad de adulto. Este libro proporciona unas pautas que pueden ayudar a ser un poco más felices a muchos niños.

**RESUMEN DE «LAS NUEVAS CIUDADES RESIDENCIALES».—Autor: ANTONIO BELLO-MORALES MERINO.—Publicado por Editorial DOSSAT, S. A.—Un volumen de 360 págs., de 135 × 210 mm, 238 figuras.**

Las veloces mutaciones acontecidas en las estructuras sociales de los últimos decenios han incidido también en forma muy particular sobre el esquema de nuestras urbes de tal modo que, paralelamente al progresismo de nuestra sociedad industrial, ha aparecido un notable deterioro de nuestros ambientes ciudadanos. Polución, congestión y degradación ha sido la lógica secuela de este estado de cosas.

En respuesta a esta situación, aparece el libro «LAS NUEVAS CIUDADES RESIDENCIALES» como expresión innovadora de las aglomeraciones urbanas, aportando por vez primera en nuestro país, una obra que, bajo un planteamiento multidisciplinario, describe sistemáticamente la anatomía urbana partiendo de una panorámica evolutiva de la ciudad clásica hasta concluir con el modelo actual de las nuevas ciudades europeas.

La obra no es, sin embargo, una historia del urbanismo. Es una síntesis de la Génesis, Tipología, Técnica, Viabilidad y procedimiento de los nuevos asentamientos. Para exponer con cierto rigor este interesante aspecto, es preciso la vocación de un urbanista y una paciente labor investigadora. En su obra, Antonio Bello-Morales Merino, aporta ambos condicionantes como consecuencia de un apasionado interés por la temática de los nuevos asentamientos.

El esquema básico que defiende el autor se concreta en la segregación peatonal, la peatonización de los centros cívicos, la defensa ambiental, la potenciación de los transportes colectivos, el control del suelo, las densidades poblacionales medias, la gestión estatal o mixta en las actuaciones urbanísticas, las zonas verdes públicas y los equipamientos comunitarios coordinados.

«LAS NUEVAS CIUDADES RESIDENCIALES» constituye, indudablemente, una lograda tentativa para definir la ciudad a la que hay que tender a partir de ahora para orientar el crecimiento de nuestras áreas urbanas mediante la alternativa válida de los nuevos asentamientos ante nuevas formas de convivencia.

Creemos haber expresado la validez dimensional y filosófica de este excelente libro de «LAS NUEVAS CIUDADES RESIDENCIALES» con la transcripción de sus párrafos finales... «Pues si la ciudad es del ciudadano y para el ciudadano es preciso que tome parte activa en su desarrollo, que, en todo caso, estará condicionado por el progreso de la Humanidad en busca de unos mejores caminos de bienestar material y espiritual como objetivo prioritario del hombre del año 2000, el hombre del futuro».

**NUMERO ESPECIAL DE LA REVISTA «IL CEMENTO POR EL 75° ANIVERSARIO DE SU FUNDACION.—Un fascículo de 30 × 21 cm, 302 págs., 248 dibujos y gráficos, 92 fotografías.—Roma, 1978.—Liras italianas 3.000.**

La revista «Il Cemento» ha celebrado los 75 años de su fundación con un fascículo especial de apreciables dimensiones: 302 páginas.

El fascículo comprende 32 artículos, redactados por los más ilustres especialistas en el campo de la física, química y tecnología del cemento y del hormigón.

Los autores de los artículos pertenecen a las más distintas nacionalidades, de Estados Unidos a Japón, de Francia a Rusia, de Canadá a Egipto.

Once artículos provienen de la industria cementera, incluida naturalmente la italiana, que está presente en el fascículo con las colaboraciones de los directores de laboratorios de las tres más grandes sociedades productoras de cemento en Italia.

Deseamos recordar que «Il Cemento» es la revista científica y de información de la industria cementera italiana, que, con una capacidad anual de 38 millones de toneladas, ocupa el primer puesto en Europa en la producción de cemento.

El fascículo especial ha sido presentado por el Presidente del Consejo Nacional de las Investigaciones, organismo que preside la investigación científica en Italia y por el Presidente de AITEC (Asociación Técnico-Económica de la Industria Cementera Italiana).

Sigue un artículo que rememora la historia de los 75 años de la revista y después los 32 artículos en idioma original: italiano, inglés, francés y alemán.

El elevado valor científico de los artículos publicados demuestra el significativo suceso de esta iniciativa de la revista y pone en resalto cómo el notable progreso del cemento sea estrechamente vinculado a la amplia actividad de la industria cementera en el campo de investigación de base y aplicada.

**HORMIGON ARMADO.—Autor: A. GUERRIN y otros.—Publicación de EDITORES TECNICOS ASOCIADOS, S. A., Maignon, 26, Barcelona-24; 1978.—Un vol. de 576 págs. de 17 × 24 cm, numerosas figuras.**

En el transcurso de los últimos años han experimentado un considerable desarrollo los métodos de análisis de estructuras, así como las teorías sobre el comportamiento del Hormigón Armado frente a los más variados tipos de solicitaciones. Fruto de este desarrollo, se ha producido una notable profusión en las publicaciones especializadas en el Cálculo de Estructuras de Hormigón Armado, entre las que se encuadra la presente obra, que, en su segunda edición francesa, aparece por primera vez en castellano.

El texto «Guide de béton armé», debido a los profesores Guerrin, Lavaur y Lecroq, es el resultado de una profusa labor de investigación, resumida en una ordenada recopilación de los métodos de cálculo de mayor utilización en el análisis de estructuras de hormigón armado. La obra, de gran interés práctico, permite abordar, a través de sus fórmulas, gráficos y tablas, la mayoría de los problemas de análisis estructural con que nos enfrentamos a diario los profesionales especializados en el proyecto de estructuras.

Como en todos los textos que tratan sobre el tema, podemos distinguir en la presente obra dos apartados claramente diferenciados en su contenido: el relativo al cálculo de esfuerzos en estructuras y el que se refiere al dimensionamiento y comprobación de los elementos estructurales de hormigón armado. El primero de ellos, de validez general cualquiera que sea el material constituyente del elemento estructural, está dirigido hacia el cálculo de cimentaciones, de estructuras de edificios y de estructuras de cubiertas. El segundo de éstos, en la versión original, estaba enfocado a partir de las directrices de las normas francesas ccB.A. y de las «Recommandations pour le calcul et l'exécution des ouvrages en béton» (CEB FIP 1970). Por este motivo, en la traducción española de dicha segunda edición hemos creído conveniente incluir un capítulo dedicado a los criterios de dimensionamiento y comprobación de secciones prescritos por la «Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado» (EH-73), vigente en nuestro país.

Asimismo, se ha modificado el apartado II del capítulo I de la versión original francesa para dar cabida en el mismo a una relación de características de los aceros fabricados en España para ser utilizados como armaduras de hormigón armado.

**L'ETANCHEITE DANS L'HABITATION. PREVENTION DES SINISTRES.—**  
Autores: E. SCHILD y otros.—Publicado por EDITIONS EYROLLES, 61 bd. St-Germain, 75240 PARIS CEDEX 05; 1979.—Tomo 2 — muros exteriores.—Ountos débiles.—Un vol. de 160 págs. de 210 × 297 mm, 230 figs.—Precio: 168 francos franceses.

Los errores que tienen origen en los fallos de los edificios resultan generalmente de un desconocimiento o de una estimación errónea de los esfuerzos, así como de las posibilidades de los elementos o partes de la construcción.

Estos errores de valoración pueden ser evitados por una información apropiada.

Los autores han llevado a cabo un estudio sobre los muros exteriores y sobre sus orificios, que suponen como una cuarta parte aproximadamente en el total de los puntos débiles de los edificios.

Como para las recomendaciones que figuraban en el tomo 1 y que trataban los puntos débiles en las cubiertas-terrazas y en los balcones, los problemas evocados en el presente libro reposan esencialmente sobre una encuesta realizada entre expertos calificados y que constituye una serie de sondeos representativos.

Los problemas examinados cubren la mayor parte de los materiales, los sistemas de ejecución, así como los detalles de concepción y ejecución más corrientes.

La articulación y redacción del presente informe han sido concebidos con vista a una utilización directa, como documento de trabajo, tanto en el momento de la concepción como durante la comprobación y la ejecución de los diversos tipos de muros y sus detalles particulares.

Como ayuda del usuario con poco tiempo, las advertencias más importantes han sido agrupadas en cada capítulo. Además y para los lectores que quieran profundizar en uno u otro problema, se han incluido oportunas relaciones de referencias bibliográficas.

**ISOLATION THERMIQUE. Tomo 2: Aislamiento térmico y ventilación en edificaciones distintas a las viviendas. Construcciones nuevas.—Autores: A. BONDIL y J. HRABOVSKY.—Publicado por EDITIONS EYROLLES, 61 bd. St-Germain, 75240 PARIS CEDEX 05; 1979.—Un vol. de 192 págs. de 154 × 240 mm, 137 figs.—Precio: 125 francos franceses.**

Este segundo tomo está dedicado al aislamiento térmico y a la ventilación de los edificios de uso «terciario» (oficinas, comercios, colegios, hoteles, hospitales, etc...). Después de un análisis de la reglamentación referente al ahorro de energía, en materia de calefacción, ventilación e instalaciones térmicas, un recordatorio explicita el cálculo del coeficiente «G 1», tomado en cuenta en los edificios no de vivienda. Un capítulo se dedica especialmente al tejado o cubierta que, en numerosos edificios no de vivienda (grandes naves, talleres...) representa un 40 por 100 de desperdicio térmico, en comparación del 20 al 30 por 100 en viviendas.