

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.

CONSTRUCCIONES NEUMATICAS: MANUAL DE ARQUITECTURA HINCHABLE.—Autor: T. HERZOS G.—Publicado por EDITORIAL GUSTAVO GILI, S. A., Rosellón, 87, Barcelona-15; 1978.—Un vol. de 192 págs., de 26 × 22,5 cm, con 700 ilustraciones.

De la manera más amplia, completa y actualizada, tres de las principales figuras representativas de esta nueva y excitante técnica constructiva nos ofrecen ahora este manual para profesionales arquitectos e ingenieros estructuralistas, que a la vez resulta una excelente introducción, profusamente ilustrada apta para los no iniciados.

Los autores explican los fundamentos técnicos para las estructuras neumáticas y describen las ventajas implícitas en la posibilidad de construir edificios que permitan cubrir grandes superficies a muy bajo costo. Analizan, además, su desarrollo histórico (incluyendo precursores tan importantes como los globos aeronáuticos y los barcos a vela) y registran y documentan las principales estructuras neumáticas de todo el mundo.

Se incluyen los datos técnicos necesarios para los profesionales: características de las membranas y métodos de corte y unión, dispositivos de estabilización, problemas de transporte y erección, y los aspectos relativos a la física. Los diagramas que simplifican los cálculos para las membranas cilíndricas y esféricas resultan de especial interés.

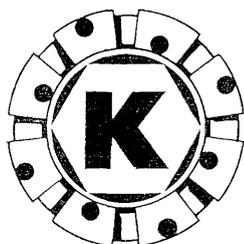
Este amplio examen inicial sobre todos los aspectos teóricos y prácticos de la construcción neumática, con más de 700 ilustraciones, planos, diagramas y tablas, constituye un aporte muy estimable para todos aquellos que estén interesados en este avanzado campo de la arquitectura o que trabajen en ramas de la industria relacionadas con él.

COMPETENCIAS PROFESIONALES E INTERVENCION ADMINISTRATIVA EN LA CONSTRUCCION.—Autor: J. L. MARTINEZ MORALES.—Publicación del COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE VALENCIA Y MURCIA, Hernán Cortés, 6, Valencia; 1976.—Un vol. de 363 págs., 15 × 21 cm.

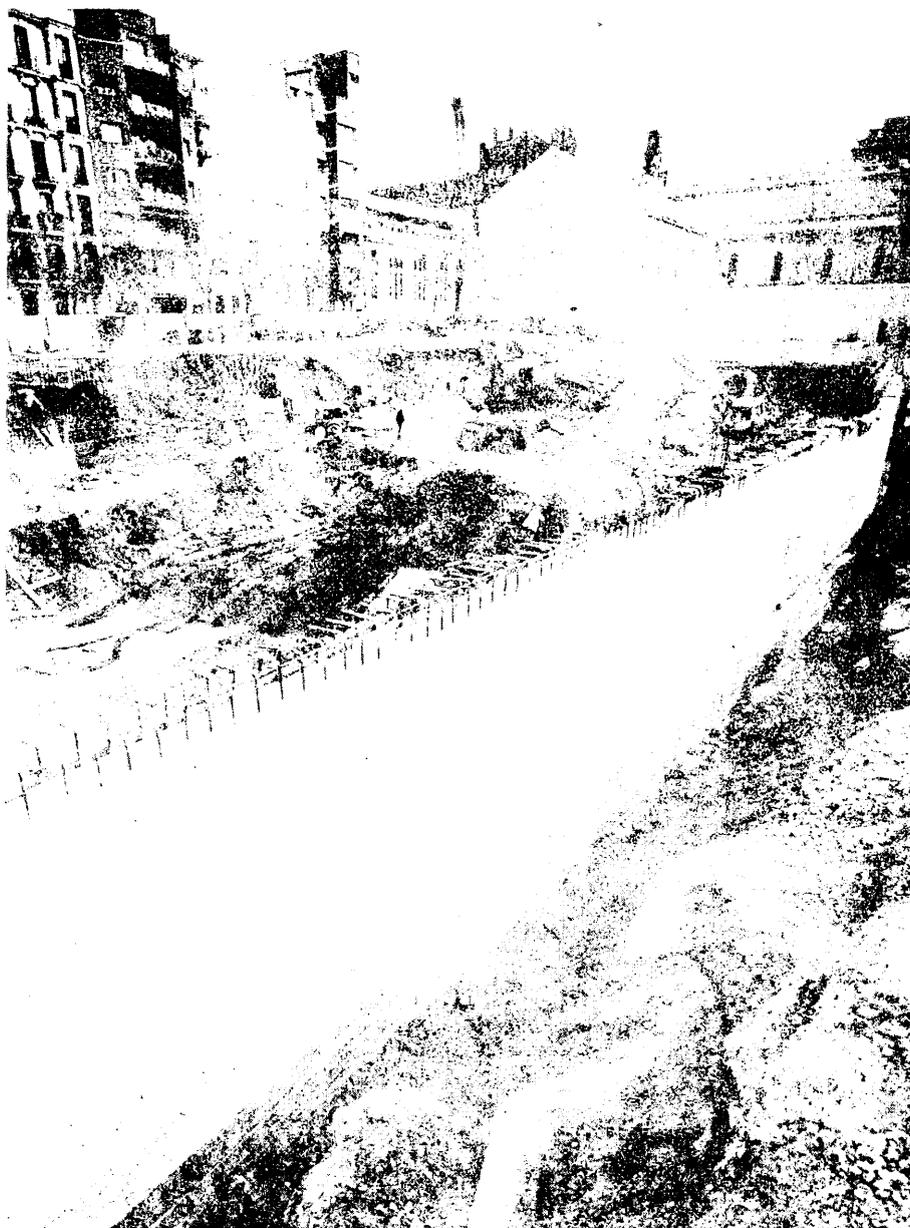
El confusionismo tiene dos causas claras a juicio del autor, el interés de los profesionales en incrementar su área de influencia profesional, con la complacencia de sus Colegios, y la pasividad administrativa ante los desbordamientos profesionales. Apreciándose la ausencia de una regulación global y en profundidad que la comisión interministerial nombrada al efecto debiera asumir como objetivo esencial de su actividad, puesto que, hasta la fecha, sus resultados han sido prácticamente nulos.

Los Arquitectos, por Reales Decretos de 1846 y 1864, no derogados, así como por el Decreto de 1 de diciembre de 1922, aprobatorio de las tarifas de honorarios, poseen la totalidad de las facultades necesarias para intervenir en cualquier trabajo constructivo y de planteamiento; el advenimiento de nuevos profesionales ha ido compartiendo, no limitando, la amplia gama de sus competencias. Sólo en casos contados y excepcionales el otorgamiento de competencias a otros técnicos ha sido con carácter exclusivo y excluyente.

Sin otro afán que el de exponer sistemáticamente un sector del ordenamiento jurídico, no siempre claro y accesible, ha pretendido realizar esta obra prescindiendo de aquellos elementos al uso que podrían haberla adornado, como doctrina o jurisprudencia; en estos momentos cree ser prioritario fijar la cobertura legal, y más adelante quizás convenga complementar lo que hoy pretende ser un puro instrumento de trabajo y clarificación.



- SONDEOS GEOTECNICOS
- SONDEOS DE MINERIA
- CAPTACION DE AGUAS
- INYECCIONES
- PROGRAMAS DE CALCULO
- RECALCES
- ANCLAJES
- LABORATORIO DE GEOTECNIA
- INFORMES Y ASESORIA SOBRE MECANICA DE SUELOS Y ROCAS
- PANTALLAS CONTINUAS
- PANTALLAS DRENANTES
- TABLESTACADOS
- PILOTES EXCAVADOS
- ZAPILOTES
- MICROPILOTES
- PILOTES HERKULES
- PILOTES PRETENSADOS
- GUNITADOS
- PANTALANES Y OBRAS MARITIMAS ESPECIALES



PANTALLA EDIFICIO ALDAN (Madrid). Pantalla continua e = 600 ml. con anclajes.
Medición: 1.890 m² de pantalla y 1.300 ml. de anclajes provisionales.

KRONSA

OFICINA CENTRAL:

MADRID-20. Comandante Zorita, 2-4.º - Tels. (91) 254 94 00 y (91) 253 19 00. Télex: AGREC-23332. Teleg. KRONSINTER

DIRECCIONES REGIONALES:

NORDESTE: BARCELONA-8. Balmes, 152-3.º, 5.ª - Tels. (93) 218 05 00 y (93) 218 05 08
NORTE: BILBAO-11. Ercilla, 24-4.º - Tels. (94) 415 99 40 y (94) 416 92 88
SUR: SEVILLA-1. Plaza Nueva, 11-5.º - Tels. (954) 21 88 20 y (954) 21 88 22
CENTRO: MADRID-3. Raimundo Fdez. Villaverde, 43-4.º N. Tels. (91) 253 19 00 y (91) 254 94 00.

RED COMERCIAL:

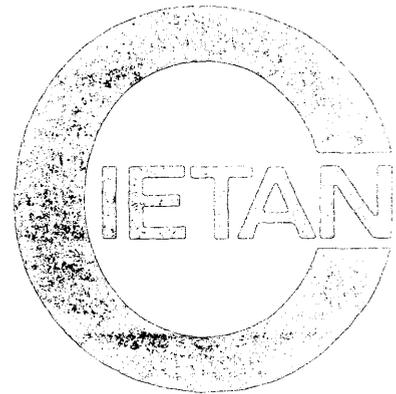
Huelva, Málaga, La Coruña, Oviedo, Guipúzcoa, Murcia, Valencia, Tarragona, Alicante, Santander, Pontevedra, Lérida y Gerona.

I. E. T. c. c.Instituto Eduardo Torroja de
la Construcción y del Cemento**ANDECE**Agrupación Nacional
de Derivados del Ce-
mento

Secretaría del Sello: Costillares (Chamartín) - Madrid-33 - Apartado 19002 - Teléf. 202 04 40

SELLO DE CONFORMIDAD CIETAN DE VIGUETAS PRETENSADAS**Fábricas que han solicitado el Sello**

- * AEDIUM, S. A.
Basauri (Vizcaya)
Tfno. 49 39 99
- * AEDIUM SORBAN, S. A.
Calahorra (Logroño)
Tfno. 13 17 50
- APLICACIONES DEL
HORMIGON, S. A.
La Coruña
Tfno. 26 12 87
- ** CADE, S. A.
San Fernando de Henares (Madrid)
Tfno. 671 05 34
- CAMARA, S. A.
Poyo (Pontevedra)
Tfno. 85 06 08
- CAMARA, S. A.
Valladolid
Tfno. 25 37 54
- HIFORCEM, S. A.
Sevilla
Tfno. 37 37 00
- HORTE, S. A.
Dos Hermanas (Sevilla)
- MAHEMA
Granollers (Barcelona)
Tfno. 870 14 50
- * PREFABRICADOS AEDIUM, S. A.
Burgos
Tfno. 20 56 68
- * PREFABRICADOS ALAVESES, S. A.
Vitoria
Tfno. 22 21 66
- * PREFABRICADOS STUB, S. A.
Martorell (Barcelona)
Tfno. 875 13 50
- * PRETENSADOS AEDIUM, S. A.
Pamplona (Navarra)
Tfno. 22 14 20
- PRETENSADOS DEL LOURO, S. L.
Porriño (Pontevedra)
Tfno. 295
- SAEM, S. A.
Puerto de Sagunto (Valencia)
Tfno. 77 11 50
- TEJERIAS LA COVADONGA, S. A.
Maliaño (Santander)
Tfno. 22 27 90
- * TENSYLAND, S. A.
Gironella (Barcelona)
Tfno. 218 05 12
- TUBOS BORONDO
Madrid
Tfno. 478 81 00
- VIGUETAS MUBEMI, S. A.
Torrente (Valencia)
Tfno. 55 17 18
- VIGUETAS NAVARRA
Huarte (Navarra)
Tfno. 33 00 81

**SELLOS EN VIGOR**

- Cietan VP-1 – DOMO-SAINCE, S.A.**
Fábrica de Alcalá de Henares (Madrid)
- Cietan VP-2 – AGUSTI, S.A.**
Fábrica de Bañolas (Gerona)
- Cietan VP-3 – AGUSTI, S.A.**
Fábrica de Fornells de la Selva (Gerona)
- Cietan VP-4 – ENAGA, S.A.**
Fábrica de Pozuelo de Alarcón (Madrid)
- Cietan VP-5 – PREFABRICADOS Y
SUMINISTROS, PRESUM, S.A.**
Fábrica de Sevilla
- Cietan VP-6 – MEDITERRANEA DE
PREFABRICADOS, S.A.**
Fábrica de Benicarló (Castellón)
- Cietan VP-7 – S.A., DE HORMIGONES
ESPECIALES (SAHE)**
Fábrica de Alcalá de Henares (Madrid)
- Cietan VP-8 – PIEZAS MOLDEADAS,
S.A. (PIMOSA)**
Fábrica de San Adrián de Besós (Barcelona)
- Cietan VP-9 – COMPAÑÍA AUXILIAR DE
LA EDIFICACION, S.A. (CADE)**
Fábrica de San Fernando de Henares (Madrid)

(ver dorso)

Esta ficha informativa se renueva semestralmente

- * Fábrica pendiente de confirmar su continuidad en el SELLO
- ** Ultimo SELLO concedido.

Septiembre 1978

¿Qué es el Sello de Conformidad CIETAN?

El Sello de Conformidad CIETAN (anagrama formado por las iniciales: C, de conformidad; IET, del Instituto Eduardo Torroja; y AN, de ANDECE) es un distintivo o marca creado, a iniciativa de la Agrupación Nacional de los Derivados del Cemento (ANDECE), con la colaboración del Instituto Eduardo Torroja, que acredita que los productos que lo ostentan cumplen con las Especificaciones de fabricación y control de calidad, previamente elaborados por el correspondiente Comité mixto de redacción, integrado por fabricantes del producto en cuestión y personal especializado del I.E.T.c.c.

¿Quiénes pueden solicitar la concesión del CIETAN?

Todos los fabricantes de productos prefabricados derivados del cemento, y que hayan sido normalizados por el adecuado Comité mixto de redacción, que voluntariamente se comprometan a cumplir las prescripciones contenidas en las respectivas Especificaciones y en los Estatutos relativos a su concesión, uso y divulgación y estén dispuestos a someterse a las oportunas inspecciones de control, que llevará a cabo el Instituto Eduardo Torroja.

¿Qué requisitos se precisan para la obtención del CIETAN?

En el escrito de solicitud deberá acreditarse cumplidamente que el fabricante solicitante posee las instalaciones y medios de control adecuados para garantizar que los productos fabricados para los que se solicita reúnen las características de idoneidad exigidas en la respectiva Especificación.

La veracidad de estos datos será comprobada por la Inspección del Sello, la cual propondrá a la Comisión del Sello, en vista de los resultados obtenidos, su concesión o denegación.

¿Quién otorga o anula el CIETAN?

La Comisión del Sello, que estará constituida por representantes de distintos Departamentos ministeriales, Instituto Eduardo Torroja, ANDECE, Asociaciones técnicas, Colegios técnicos profesionales y Fabricantes titulares del Sello, con una organización distinta para cada grupo de productos.

¿Quién controla el CIETAN?

El control próximo, o autocontrol, lo llevará a cabo el propio fabricante, quien vendrá obligado a realizar los ensayos diarios que se señalen en la Especificación.

El control remoto, o supervisión del autocontrol, corresponderá a la Comisión del Sello, a través de las correspondientes Inspecciones, cuyo alcance y valoración de resultados se establece en los Estatutos y que pueden determinar la anulación del Sello cuando estos resultados acrediten el incumplimiento de las condiciones voluntariamente aceptadas por el solicitante.

¿Qué productos se benefician actualmente del CIETAN?

Las viguetas autorresistentes y semirresistentes de hormigón pretensado y cerámica pretensada, de acuerdo con las Recomendaciones V.P.-71.

Actualmente están en preparación las Recomendaciones relativas a TUBOS DE HORMIGON, BALDOSAS DE TERRAZO Y BLOQUES DE HORMIGON, por lo que en fecha próxima se podrán acoger al Sello CIETAN todos los fabricantes de estos productos que lo deseen.

Si desean ampliar la información sobre las condiciones y alcance de este Sello pueden dirigirse a ANDECE o al I.E.T.c.c.

FOTOGEOLOGIA Y CARTOGRAFIA POR ZONAS.—Autor: J. A. E. ALLUM.—Publicado por EDITORIAL PARANINFO, S. A., Magallanes, 25, Madrid-15; 1978.—Un vol. de 140 págs., de 15 × 21 cm, 26 láminas y 24 figuras.

Trata del empleo de las fotografías aéreas para los estudios geológicos, ya que este sistema de información no es alcanzable de otro modo.

Este libro traza un método para la elaboración de los mapas geológicos, en conexión con las investigaciones de campo y laboratorio.

EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS; de la Colección «Proyecto y Planificación».—Autor: B. KLEKER.—Publicado por EDITORIAL GUSTAVO GILI, S. A., Rosellón, 87, Barcelona-15; 1978.—Un vol. de 132 págs., de 26 × 25 cm, con 282 figuras.

Para seleccionar los ejemplos presentados en este libro se analizaron más de 300 edificios administrativos construidos en la última década, o en estado de construcción, distribuidos entre 24 países distintos. Se solicitaron planos de construcción y datos técnicos a más de 150 oficinas de proyectos. Los proyectos no ejecutados no han sido incluidos, como tampoco las edificaciones de una sola planta. Las formas constructivas resultantes de emplazamientos fuera de lo normal, y aquellas soluciones que no permitían pronosticar ninguna posibilidad de desarrollo fueron desestimadas.

Al objeto de tener datos válidos para un estudio comparativo de todas las realizaciones se dan para cada ejemplo los mismos 25 valores o parámetros que definen las características: volumen edificado, superficie de plantas, superficies exteriores, ocupación máxima (número de personas), personal de mantenimiento, número de plantas, número de plantas de sótano, altura de planta normal, altura útil de sala normal, tráfico vertical, superficie de planta normal, superficie exterior por metro cuadrado de superficie de plantas, superficie útil por lugar de trabajo, superficie para servicios técnicos, clase de energía para calefacción, potencia eléctrica, plazas de aparcamiento...

En todos los ejemplos están presentes los conceptos de: 1) Organización de las oficinas, base del proyecto; 2) Variabilidad del empleo; 3) Aspectos económicos; 4) Aspectos de la legislación; 5) Bases constructivas; 6) Núcleos de circulación; 7) Equipos técnicos; 8) Instalaciones especiales; 9) Confort en el trabajo; 10) Representatividad; 11) Tipos de planta.

INDUSTRIALIZZAZIONE DELL'EDILIZIA E PREFABRICAZIONE.—Autor: ASOCIACION ITALIANA TECNICO-ECONOMICA DEL CEMENTO.—Editado por AITEC, Via di Santa Teresa, 23, 00198 Roma.—Un vol. de 22 × 31 cm, 426 págs., 457 figuras y gráficos, 790 fotografías; 1978.—Precio: 15.000 liras.

Este libro recoge en una sola publicación el texto de tres números especiales de la revista «L'Industria Italiana del Cemento», procurando una panorámica completa sobre el desarrollo de los procesos de industrialización de la edificación y prefabricación en Italia y en el extranjero.

Este nuevo libro pone al día tres publicaciones que AITEC dedicó al mismo tema desde 1964 a 1970. Esta vez, sin embargo, las experiencias relativas, tanto a la edificación residencial como a la construcción de escuelas y hospitales, son puestas en comparación para subrayar la versatilidad de las técnicas de construcción en relación a las diferentes tipologías de la edificación.

En cuanto se refiere a los problemas de la prefabricación, la obra examina en primer lugar el aspecto estructural tanto para las construcciones tradicionales como para las estructuras a base de grandes paneles en zonas sísmicas y fuera de éstas. Después se examinan los problemas de producción relativos a edificios prefabricados o bien realizados con tecnologías industrializadas, de la programación al desplazamiento y al control de la calidad de los elementos prefabricados.

Se dedica un capítulo a los desarrollos de la tecnología de los hormigones empleados en procesos de industrialización, hormigones ligeros hasta hormigones de alta resistencia, así como los hormigones de cemento con fibras o polímeros. Es muy satisfactoria la ilustración de las técnicas y realizaciones en Italia, particularmente documentadas con artículos relativos a los edificios industriales, residenciales, y escolares, así como a diversas tipologías relacionadas con edificios para la agricultura y hospitales.

Parte de la obra está dedicada a realizaciones en el extranjero, particularmente en Francia, Alemania, Gran Bretaña y Escandinavia.

Dada la autoridad de los autores de los diferentes artículos, la amplitud de temas y realizaciones presentadas, así como la muy amplia documentación gráfica y fotográfica, hacen de esta publicación un documento de notable interés para todos los que trabajan en la edificación.

BUILDING SCIENCE LABORATORY MANUAL.—Autores: **H. J. COWAN** y **J. DIXON.**—Editado por **APPLIED SCIENCE PUBLISHERS LTD., 22 Ripplside Commercial State, Barking, Essex (Inglaterra); 1978.**—Un vol. de 156 págs., de 15 × 23 cm, numerosas fotografías y figuras. Precio: 21 dólares USA.

Este libro resultará de gran valía para las Escuelas de Arquitectura, de Ingeniería Civil, Estructural, del medio ambiente, en que se esté considerando la implantación o la expansión de las instalaciones existentes, en relación con un Laboratorio de la Ciencia de la Construcción.

Describe en detalle gran número de modelos demostrativos para cursos estructurales, experimentos elementales en mecánica estructural, materiales de construcción y diseños de medio ambiente. Trata, pero de forma más resumida, otros experimentos avanzados en el diseño de estructuras y materiales.

La mayoría de los experimentos y modelos que se describen han sido diseñados por sus autores. Se dedica específicamente un capítulo a tendencias prácticas de la fabricación de modelos y otros equipos apropiados de laboratorio. En forma de apéndice se incluyen diversos modelos de hojas de instrucciones para un laboratorio completo. Numerosas referencias bibliográficas completan esta importante obra.

EL EDIFICIO DE OFICINAS.—Autor: **L. FERNANDEZ-GALIANO.**—Publicación del **CENTRO DE LA INFORMÁTICA, TÉCNICA Y MATERIAL ADMINISTRATIVOS (CITEMA), Plaza del Conde de Valle Súchil, 8. 1.ª derecha, Madrid-15; 1977.**—Un vol. de 92 págs., de 210 × 297 mm.

Existe una abundante documentación española y extranjera sobre el tema —de la que se ha recopilado un índice bibliográfico en esta publicación—, pero en casi todos los casos se facilita la información bajo una óptica que quizás no es exactamente española. Incluso varios documentos editados por organismos nacionales, en un loable afán de divulgación, recogen, como orientación, recomendaciones y reglas basadas en normativas, criterios y métodos de otros países.

La orientación dada a la presente publicación es diferente: se intenta dar al usuario, al empresario, al industrial, al técnico que haya de crear, organizar o construir oficinas, una visión general del problema para que pueda llegar a fijar un programa estudiado como punto de partida básico para lograr un buen resultado.

Después, en el desarrollo del programa, y para cada aspecto fundamental del mismo, se facilitan también orientaciones y soluciones concretas a diferentes problemas de detalle.

Y todo ello se presenta adaptando los diferentes conceptos a la mentalidad y a las normas y reglamentos españoles.

PABELLONES DE DEPORTE. Instalaciones deportivas para colegios, asociaciones y empresas; de la Colección «Proyecto y Planificación».—Autor: **F. WILD.**—Publicado por **EDITORIAL GUSTAVO GILI, S. A., Rosellón, 87, Barcelona-15; 1978.**—Un vol. de 132 págs., de 26 × 25 cm, con 465 figuras.

Cada día es mayor la necesidad de instalaciones deportivas de gran flexibilidad en su utilización. Por un lado, es difícil satisfacer todo tipo de necesidades con los medios actualmente disponibles. Por otro lado, los costes que originan las instalaciones deportivas no suelen estar compensados por los «ingresos» que pueden producir.

Este libro presenta una selección de ejemplos internacionales en que se han tenido muy en cuenta estas consideraciones: instalaciones deportivas escolares que durante el fin de semana se utilizan para competiciones de asociaciones locales; o bien instalaciones pertenecientes a una asociación, que durante la semana sirven para la práctica de deportes escolares, etc. Casos en que partiendo de un núcleo de instalaciones fijas, de utilización universal (como, por ejemplo, las piscinas), van eslabonando a su alrededor instalaciones de utilización diferencial pero, a la vez, convertibles (pistas de hielo en invierno y de baloncesto en verano, tribunas telescópicas o desplazables, canchas particionables y separables, etc.).

THE MASTERBUILDERS.—Autor: **H. J. COWAN.**—Publicado por **JOHN WILEY AND SONS LTD., Baffins Lane, Chichester, Sussex PO19 1UD (Inglaterra); 1978.**—Un vol. de 299 págs., de 18 × 25 cm.—Precio: 14 libras esterlinas.

Desde tiempos muy antiguos hasta la derrota de Napoleón, es decir, desde el antiguo Egipto al siglo XIX, se encuentran en este libro centurias de diseños arquitectónicos y de construcción, explorados desde puntos estructurales y de medio ambiente.

La obra está concebida para arquitectos, constructores, ingenieros, y personas intelectualmente curiosas. Extensa investigación original, fotografías, ilustraciones y numerosas referencias contribuyen a hacer del libro una gran guía de recorrido por la pasada Arquitectura, botones de muestra de las conquistas técnicas de los artesanos.