

información sobre Congresos y Seminarios

Se abre una sección en la que se va a informar sobre los próximos Congresos y Seminarios, en los que se van a abordar temas específicos sobre Materiales de Construcción.

agosto 27 - septiembre 1, 1995. Cancún (México)

IV International Congress on Advanced Materials 1995.

Información: Miguel José Yacaman. Inst. Física UNAM. A.P. 20-364. Delegación Alvaro Obregón, 01000 México, D.F. Tel. (525) 6225033; Fax. (525) 6161535.

agosto 31 - septiembre 1, 1995. Edimburgo (Reino Unido)

Historic Scotland Lime Conference.

Información: Carol MacDonald. Technology and Business Centre. University of Paisley. High Street Paisley PA 1 2BE. Tel. 0141-8483734 - Fax 0141-8483739.

septiembre 4-7, 1995. Brisbane (Australia)

A International Concrete Conference, Concrete 95 - Toward, Better Concrete Structures, Brisbane Convention and Exhibition Centre.

Información: The Secretariat, Concrete 95, Concrete Institute of Australia, Level 21, 160 Ann Street, Brisbane QLD 4000 Australia. Tel. (07) 221 32288; Fax. (07) 229 6005.

septiembre 14-15, 1995. Leuven (Bélgica)

Fifth Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials.

Información: WTCB-CSTC Violetstraat 21-23, B-1000 Bruselas. Tel. 32/2/6538801; Fax. 32/2/6530729.

septiembre 25-29, 1995. Montreux (Suiza)

Conservation et Restauration des biens Culturels.

Información: Congrès LCP 1995; c/o Convention and Tourist Office; P.O. Box 1451; CH-1820 Montreux (Suiza). Tel. +41 21 9628484; Fax. +41 21 9637895.

septiembre 30 - octubre 4, 1995. Berlín (Alemania)

8th International Congress on Deterioration and Conservation of stone.

Información: Congress Secretariat Rathgen-Forschungslabor, scholss - str 1a D 14059 Berlin. Tel. 0049-30-32091297; Fax. 0049-30-3221614.

octubre 9-11, 1995. Barcelona (España)

1er Congreso. El caso de los forjados de techo. Experiencias y perspectivas. 10 años Conservación y Reparación de Edificios de Viviendas.

Información: Apartado de Correos 94038. 08080 Barcelona. Tel. 2464968; Fax. 2651317.

octubre 17-20, 1995. Riga (Latvia)

9th International Conference on Mechanics of Composite Materials.

Información: Dr. K. Cirule, Scientific Secretary, "MCM-95", Institute of Polymer Mechanics, 23 Aizkraukles St., Riga, LV-1006. Latvia.

octubre 17-10,1995, Varadero, Provincia de Matanzas (Cuba)

CON-PAT95. III Congreso Iberoamericano de Patología de la Construcción. Control de Calidad.

Información: Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba (UNAICC), Humbold 4. Vedado Zona 4 C.P. 10400, Ciudad de la Habana (Cuba). Apartado Postal 4039. Tel. 79-7531; Fax. (537) 33-3523.

noviembre 5-19, 1995. Montreal Quebec (Canada)

ACI Convention, Bonaventure Hilton, Radisson Gouverneurs.

Información: American Concrete Institute, P.O. Box 19150, Detroit, MI 48219-0150 USA. Tel. (313) 532-2600; Fax. (313) 538-0655.

noviembre 27 - diciembre 2, 1995. Boston Massachusetts, USA

1995 Fall Meeting of the Materials Research Society.

Información: MRS, 9800 McKnight Road, Pittsburgh, PA. USA. Tel. (412) 367-3004; Fax. (412) 367-4373.

enero 24-26, 1996. Stockholm (Suecia)

Un ece Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution. WORKSHOP on Economic evaluation of benefits from air pollution abatement connected to damage to buildings including cultural heritage.

Información: Dr. Vladimir Kucera. Swedish Corrosion Institute. Roslagsvaegen 101, Hus 25. S-104 05 Stockholm, Sweden. Tel. +46 8 790 98 34; Fax. +46 8 16 72 70.

marzo 14-19, 1996. Denver, Colorado. USA

ACI Convention, Hyatt Regency Denver, and Denver Marriott.

Información: American Concrete Institute, P.O. Box 19150, Detroit, MI 48219-0150 USA. Tel. (313) 532-2600; Fax. (313) 535-655.

marzo 25-27, 1996. Milano (Italia)

II International Symposium: The oxalate films in the conservation of works of art.

Información: Congress Studio International srl. Pza. dei Volontari, 4, 20145 Milano - Italia. Tel. 02-33604949; Fax. 02 - 33604939.

abril 8-12, 1996. Boston, Massachusetts, USA

1996 Spring Meeting of the Materials Research Society.

Información: MRS 9800 McKnight Road, Pittsburgh, PA USA. Tel. (412) 367-3004 Fax. (412) 367 4373.

mayo 19-23, 1996. Estocolmo (Suecia)

7DBMC 7th International Conference on the Durability of Building Materials and Components.

Información: Royal Inst. of Technology, PO Box 88, 5-801. 02 Gävle, Suecia. Fax. 46-26 147801.

mayo 20-25, 1996. Granada (España)

III Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio y Edificación.

Información: C/ Ganivet nº 6, 18009 Granada. Tel. (958) 225599; Fax. (958) 224617.

junio 24-28, 1996. Dundee (Scotland)

International Congress on Concrete in the Service of Mankind.

Información: Prof. R.K. Dhir, Concrete Technology Unit, University of Dundee, Dundee DD1 4HN, U.K. Tel. +44-382-344347. Fax +44-382-344816.

julio 3-7, 1996. Hong Kong (China)

3RD International Exhibition on Construction Equipment and Building Material Machinery.

Información: Adsale Exhibition Services. Ltd; 14/F Devon House, Taikoo Place, 979 King's Road, Quarry Bay. Hong Kong. Tel. (852) 2811 8897; Fax. (852) 2516 5024.

agosto 19-23, 1996. Melbourne (Australia)

10th International Conference on Alkali-Aggregate Reaction in Concrete.

Información: Dr. S. Shayan, 10th International AAR Conference, C/-CSIRO, Division of Building Construction and Engineering, PO Box 56, Highett, Victoria, Australia 3190.

agosto 21-23, 1996. Espoo (Finlandia)

XVI Symposium on Nordic Concrete Research.

Información: Ms. Marjaleena Pekuri, Concrete Association of Finland. Mikonkatu, 18B12, FIN 00100. Helsinki, Finland. Tel. 358 0 651411; Fax. 358 0651 145.

septiembre 10-14, 1996. Kemayoran - Jakarta (Indonesia)

Building and Construction Indonesia 96.

Información: Stephen Luff. Overseas Exhibition Services Ltd. 11 Manchester Square. London W1M 5AB (United Kingdom). Tel. +44(0) 171 486 1951. Fax. +44(0) 171 486 8773 y +44(0) 171 413 8222.

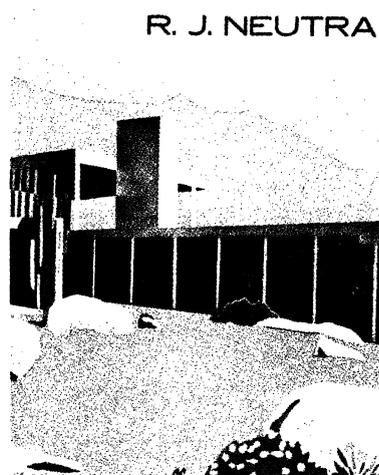
* * *

publicaciones del IETCC/CSIC

Vida, pensamiento y obra del genial arquitecto

Las viviendas humanas —desde las más modestas hasta las mejor equipadas— han servido de base a los progresivos métodos de investigación clínica, con los que Mr. J. Neutra ha pretendido descubrir la intimidad más recóndita de la vida humana. Los temas preferidos en sus estudios han sido las residencias infantiles, los jardines de la infancia, los sanatorios para niños, los centros de recreo juvenil y, en general, todas las variantes de los centros docentes. Siempre aplicó las formas a condiciones muy específicamente humanas, y siguió con apasionada atención los resultados que las distintas percepciones sensoriales motivaban en el sistema nervioso y endocrino de los hombres, de las mujeres y de los niños. Para Mr. Neutra, lo que cuenta, a la hora de la verdad, es el reflejo humano.

Un volumen encuadernado en tela de 21 x 27,5 cm, compuesto de 231 páginas y 217 fotos, dibujos y figuras de línea.



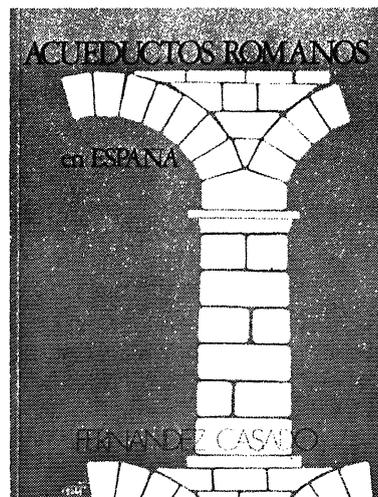
ACUEDUCTOS ROMANOS EN ESPAÑA

Carlos Fernández Casado

Prof. Dr. Ing. de Caminos, Canales y Puertos

Esta publicación se compone de una serie de artículos, publicados en la Revista «Informes de la Construcción», en los cuales se hace un análisis de los acueductos romanos que existen en España y el balance de las condiciones de conservación en que se encuentra cada uno de ellos, incluyendo referencias históricas y literarias. Se ha ilustrado con la reproducción de la valiosa documentación gráfica que posee el prestigioso autor.

Un volumen encuadernado en couché, a dos colores, de 21 x 27 centímetros, compuesto de 238 páginas, numerosos grabados, dibujos, fotos en blanco y negro y figuras de línea.





CEMCO-95

Instituto de Ciencias de la Construcción "Eduardo Torroja" - Madrid, 17 marzo al 30 junio 1995

Inauguración del XIII Curso de Estudios Mayores de la Construcción CEMCO-95

El 17 del pasado mes de marzo tuvo lugar en el Instituto de Ciencias de la Construcción "Eduardo Torroja" (IETcc) el acto de inauguración del XIII Curso de Estudios Mayores de la Construcción CEMCO-95, acto en el que la Directora del Instituto, D^a M^a del Carmen Andrade Perdrix pronunció las siguientes palabras:

Tengo el gusto de dirigirles unas palabras de bienvenida en esta decimotercera edición del Curso de Estudios Mayores de la Construcción CEMCO-95

Y lo hago en nombre del Presidente del CSIC, y en especial, del Vicepresidente Sr. de Aza, a quien una inesperada indisposición de un colaborador suyo le ha impedido estar aquí. Me pide que le trasmita su bienvenida y pesar por no poder saludarles personalmente.

Es obligado recordar que estos cursos se iniciaron en 1956, con el llamado CEMCO-0 dirigido por el propio Eduardo Torroja. Se organizó a instancias del Instituto de Cultura Hispánica y

tuvo una duración de 4 meses, versando sobre el tema "Formas resistentes en la Construcción Moderna". A él asistieron 25 Ingenieros y Arquitectos.

Fue en 1963, ya fallecido el Ing. Torroja cuando tiene lugar el CEMCO-1, y desde entonces se han venido celebrando hasta tener la oportunidad de inaugurar el que nos reúne hoy aquí.

Aunque desde entonces hasta hoy ya se han generalizado enormemente este tipo de cursos, hay que resaltar el prestigio que sigue teniendo el CEMCO en toda Iberoamérica.

A este respecto me es grato anunciarles que hemos tomado algunas iniciativas para el futuro, como es considerar la posibilidad de organizar cursos en países de América con el nombre de IBER-CEMCO, alternativos a los que seguiremos organizando en España.

Igualmente vamos a constituir una Red de antiguos cemquistas REX-CEMCO, y aprovecharemos para ello el próximo Congreso CON-PAT-95 que se va a celebrar en octubre en Cuba.

El actual curso aborda fundamentalmente aspectos relacionados con la Patología de los Materiales y de las Estructuras, así como la intervención en el Patrimonio Histórico Arquitectónico.

Esta temática, que ya ha sido abordada en anteriores ediciones del CEMCO, no sólo no pierde actualidad e interés sino que los va ganando día a día, tanto aquí en Europa como en el resto del mundo.

La necesidad de realizar mantenimiento, reparación o restauración del patrimonio construido, ha impulsado enormemente los avances científicos con el fin de responder a las demandas de durabilidad previstas. Esperamos que a lo largo de los distintos seminarios programados ustedes puedan adquirir una visión actualizada de las tecnologías disponibles en este momento y del estado del arte en la cuestión.

Otro aspecto también abordado en los seminarios es el relativo a los avances en las distintas disciplinas en las que el Instituto tiene una tradición investigadora, como son la aplicación de la informática al proceso constructivo, o los nuevos hormigones de altas prestaciones, pavimentos de hormigón, muros de carga o cerámicas avanzadas, vidrios y composites.

Una temática que también se ha incluido, por el interés que despierta entre ustedes, es la de la situación actual de nuestra normativa y sistemas de evaluación técnica de materiales no tradicionales. A este respecto las novedades son grandes, ya que España ha traspuesto ya a la legislación nacional la Directiva Comunitaria de los productos de la Construcción, y eso nos va convirtiendo en mucho más europeos, al tener que adoptar automáticamente las normas europeas.

Esta Directiva pretende un mercado único libre de fronteras técnicas o arancelarias. Similares iniciativas están siendo tomadas en sus países a través de la constitución, por ejemplo, de Mercosur o del gran acuerdo económico Méjico/USA/Canadá.

Estos aspectos científicos y técnicos se complementan con unos seminarios que abordan temas de Seguridad en la Construcción o responsabilidad civil. Todo ello nos permitirá la tradicional posibilidad de contraste de pareceres sobre las distintas opciones.

Y ahora pasaré a comentar algunos aspectos del Centro, que espero vayan conociendo a lo largo de su estancia entre nosotros. Ustedes encontrarán un Centro que va reorientando cada vez más sus objetivos hacia la investigación fundamental, dado que estamos encuadrados dentro del CSIC.

Además, esta necesidad de dedicación creciente a tareas meramente investigadoras surge de la extremadamente baja relación que tenemos en España de investigador del ámbito de la Construcción/total de trabajadores del Sector.

La Construcción es una de las industrias más potentes en España y representa, al igual que en el resto de Europa, alrededor de un 10% del PIB. Espes un sector de gran influencia en la economía del país.

En cambio, sólo algunas de las Universidades (Escuelas de Ingenieros de Caminos o Arquitectura) tienen núcleos realmente activos en investigación. Igualmente el CEDEX, dependiente del MOPTMA, realiza actividades investigadoras. En el sector privado, las empresas que hacen investigación son muy escasas. Pero el total representamos un número ridículamente pequeño en comparación con el total del Sector.

Por el contrario, existen en el país numerosos laboratorios de ensayos de gran prestigio. Como también tienen reconocimiento internacional algunos ingenieros y arquitectos españoles. No es necesario que les ponga ejemplos pues estoy segura de que los conocen desde sus países.

Así pues, es nuestra responsabilidad intentar aumentar la carga investigadora tan necesaria si se quiere ser un país independiente en tecnología y es también nuestra obligación transmitir los conocimientos que hemos recibido de los que nos precedieron en el Centro y que hicieron del Instituto Torroja la institución del Cemento y Hormigón más conocida en América latina y que mantiene un honroso prestigio y respeto entre nuestros homólogos europeos y del resto del mundo.

En el aspecto humano espero que encontrarán entre nosotros una gran cordialidad y capacidad de acogida, como es tradicional en todos aquellos que nos entendemos en la misma lengua.

Entrando ya en el capítulo de reconocimientos, deseo expresar un agradecimiento a todos los que han colaborado en la organización del curso. En primer lugar al CSIC, organismo del que dependemos, y después a todas aquellas instituciones públicas y privadas que colaboran o patrocinan los seminarios, clases y viajes. Espero sepan disculpar que no las cite a todas dado su número. Las tienen ustedes en alguno de los folletos. Tendrán ocasión de ir las conociendo a lo largo del curso. Esta es una característica del CEMCO que deseo resaltar, y es la posibilidad de contacto de ustedes con los profesionales e instituciones públicas españolas.

Finalmente, quiero agradecer a todos los presentes amigos que nos acompañan en este acto su presencia aquí.

No me queda más que reiterarles a todos los alumnos del CEMCO (a partir de ahora Cemquistas) mi más cordial bienvenida, en nombre del Presidente del CSIC y en el de todo el Instituto y desearles una fructífera estancia en nuestro país, poniéndome incondicionalmente a su disposición.



CEVISAMA 95

El Instituto de Ciencias de la Construcción EDUARDO TORROJA (IETcc) ha estado representado por primera vez en la XIII edición de CEVISAMA, Salón Internacional de Cerámica, Vidrio que se celebró en Valencia durante los días 7 al 11 de marzo. El Instituto estuvo presente con un stand y la participación de Técnicos del Instituto en los distintos actos del certamen. El éxito de esta edición de CEVISAMA ha sido completo tanto en número de expositores como de visitantes y augura un futuro prometedor para futuras ediciones.

NOMBRAMIENTO PRESIDENTE UEAtc

El pasado mes de marzo, D^a M^a del Carmen Andrade Perdrix, Directora del Instituto de Ciencias de la Construcción EDUARDO TORROJA, fue elegida por unanimidad Presidente de la "Unión Europea para el Agrément Técnico en la Construcción" UEAtc. Es la primera vez que un español preside esta Asociación.

La UEAtc fue fundada en 1960 con el objetivo de facilitar el mutuo reconocimiento de los Agréments técnicos nacionales, es decir, la evaluación o apreciación técnica favorable y equilibrada, tanto de la construcción innovadora como de los productos para construcción no contemplados en la Normativa.

En la actualidad la UEAtc está integrada por trece Institutos miembros y dos Institutos observadores, en representación de los países europeos que conceden los Documentos de Idoneidad Técnica (DIT). En España, el Instituto miembro es el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. Los otros institutos miembros son: British Board of Agrément, del Reino Unido; Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, de Francia; Forschungsgesellschaft für Wohnen, Bauen und Planen, de Austria; Irish Agrément Board-National Standards Authority of Ireland/Eolas, de Irlanda; Istituto Centrale per l'Industrializzazione e la Tecnologia Edilizia, de Italia; Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, de Portugal; Norges Byggeforskningsinstitut, de Noruega; Sverks Byggodkännande AB, de Suecia; Statens Byggeforskningsinstitut, de Dinamarca; Stichting Bouwkwaleiteit, de Holanda; Union Belge pour l'Agrément technique dans la construction, de Bélgica; Valtion

Teknillinen Tutkimuskeskus, de Finlandia y también los Institutos observadores Építészgymnóségellenőrzőintézet, de Hungría y el Instytut Techniki Budowlanej, de Polonia.

Desde su fundación, la UEAtc ha preparado más de 15 Directivas Técnicas para la realización de DIT y se han tramitado alrededor de 270 confirmaciones -es decir, reconocimientos bilaterales de equivalencia DIT- actualmente válidas.

CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE VIVIENDAS. 1^{er} CONGRESO: EL CASO DE LOS FORJADOS. EXPERIENCIAS Y PERSPECTIVAS.

Durante los días 9, 10 y 11 de Octubre de 1995, ADIGSA (empresa pública del Departamento de Bienestar Social de la Generalitat de Catalunya) organiza en Barcelona un Congreso que lleva como título "Conservación y reparación de edificios de viviendas. 1^{er} Congreso: El caso de los forjados. Experiencias y perspectivas.

El Congreso abordará las experiencias relacionadas con la construcción que tengan algo que ver con los forjados y, sobre todo, las nuevas perspectivas abiertas, desde tres puntos de vista: el científico, el técnico y el de gestión.

El Congreso se desarrollará en torno a un foro de presentación y debate y contará con unas actividades complementarias: una exposición de posters y stands y unas sesiones experimentales.

Las fechas clave a considerar son las siguientes:

31.01.95 Límite presentación resúmenes de comunicaciones.

31.05.95 Límite presentación de comunicaciones aceptadas.

30.06.95 Límite inscripción precio reducido y límite de solicitud de becas.

9, 10 y 11 octubre de 1995: *Celebración del Congreso*

Para más información se pueden dirigir a:

SECRETARÍA TÉCNICA DEL CONGRESO
VCA de organización
Apartado de Correos 94038
08080 Barcelona

Tel. 246.49.68
FAX: 265.13.77

CONSTRUMAT-95

Del 3 al 8 de abril se celebró el Salón Internacional de la Construcción, en el recinto Ferial Oficial de Muestras de Barcelona.

A este acontecimiento se presentó el IETcc, con un stand patrocinado por el CIETAN; en el que se expuso información referente a este Sello de Calidad, así como otras investigaciones que se desarrollan en los correspondientes Departamentos del Instituto.

Otro aspecto de la "razón de ser" de dicho stand, fue que se realizó una gran divulgación de las publicaciones que edita el IET, así como el sinfín de posibilidades que ofrece su Servicio de Biblioteca, Información y Documentación.

* * *

ÍNDICE DE DISPOSICIONES RELACIONADAS CON LA EDIFICACIÓN

AUTORAS: **Angeles Castro Sánchez y M^a Luisa Sánchez**

EDITA: **Centro de publicaciones. Secretaría General Técnica. Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente.**



Dirección General para la Vivienda, el Urbanismo y la Arquitectura.

Un vol. de 235 págs. de 21 x 29,7 cm. 1995

La presente publicación mantiene la idea básica de recoger toda la normativa vigente del Estado relacionada con la edificación. Igual que en la 8ª edición, en ésta 9ª se elaboran dos publicaciones independientes: la presente, dedicada a la legislación del Estado, y otra dedicada a la legislación de las Comunidades Autónomas, de próxima publicación.

Este trabajo, que actualiza la edición anterior, pone a disposición del profesional un índice selectivo de la legislación vigente que afecta al sector de la edificación.

Ordenado alfabéticamente por apartados, cada uno de los apartados se estructura en varios subapartados, para permitir al usuario un acceso más fácil e inmediato al tema concreto que le interesa.

* * *

monografía del ICCET/CSIC (n.º 402)

SOL Y VIDRIO

GLORIA FERNÁNDEZ ARROYO
Dra. en Ciencias Químicas

Madrid, septiembre 1990

El vidrio se puede obtener a partir de múltiples composiciones, lo que da lugar a propiedades diversas y aplicaciones muy diferentes.

La Monografía consta de cuatro partes. La primera está dedicada a hacer una exposición, no demasiado minuciosa, sobre el vidrio en general.

En la segunda se describe la acción que la radiación luminosa (solar) ejerce sobre diferentes tipos de vidrios. Se hace un estudio de los tres fenómenos principales producidos en el vidrio por efecto de dicha radiación:

- La fluorescencia.
- La solarización.
- El fotocromismo.

La tercera parte hace referencia al aprovechamiento de la radiación solar y el papel que el vidrio tiene en esta captación.

En la cuarta se incluye una recopilación de trabajos de investigación, realizados por la autora, en los que se han preparado diferentes vidrios aplicables como captadores de la Energía Solar.