

# de la construcción

## IBEROAMERICA

Del 25 de octubre al 4 de noviembre, de 1982, el Dr. Arquitecto Fernando Aguirre, Director del IETcc, se trasladó a Venezuela con objeto de asistir a la Tercera Reunión del Grupo Latinoamericano de Instituciones del Cemento y del Concreto (GLAICYC).

En esta reunión, a la que asistieron Directores de Institutos Técnicos y Científicos del Cemento y el Hormigón, de Venezuela, Argentina, Perú, Colombia, Brasil y Chile, así como Secretarios Generales o Gerentes de Asociaciones Gremiales de los Sectores correspondientes, se trataron temas relativos a la promoción y mejora de las tecnologías del cemento y del hormigón, y se realizó un análisis comparativo de las diversas instituciones, obteniéndose conclusiones interesantes para la mejora de varios aspectos de la gestión y de las actividades de cada una de ellas, así como para la Normalización de las Tecnologías.

Por parte de España, además del Director del IETcc, asistieron el Director de OFICEMEN (Asociación de Fabricantes de Cemento de España) Sr. Andía, y el Sr. Carranza, Consejero Delegado de Cementos del Atlántico.

Como miembro anfitrión actuó la Asociación Venezolana de Productores de Cemento, cuyo Gerente, el Ingeniero Salas Hernández, resultó elegido Presidente de la Reunión, asistido por el Secretario General del GLAICYC, el Ingeniero colombiano Botero Arango.

Finalizadas las reuniones del GLAICYC, el día 9, el Dr. Aguirre hizo una visita al Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción (IDEC), de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Central de Caracas, para estudiar la posibilidad de suscribir, por parte del IETcc, previa la natural aprobación del CSIC, un Convenio de Cooperación Científica basado en intercambios de informaciones sobre programas de investigación, coloquios IETcc-IDEC sobre experiencias en tecnología de hormigón y sistemas constructivos, intercambio de científicos de ambos institutos, etc.

Por último, el Dr. Aguirre se desplazó a Mérida, en cuya Universidad de los Andes —una de las principales del país venezolano— celebró varias reuniones con personalidades

académicas (Rector, Decano de la Facultad de Arquitectura, Directores de las Facultades de Arquitectura e Ingeniería, etc.).

El motivo principal de estos contactos fue estudiar la posibilidad de celebrar unos cursos análogos a los CEMCO (Cursos de Estudios Mayores de la Construcción), ya tradicionales en el IETcc, en la Universidad de los Andes, dirigidos por técnicos del IETcc con la colaboración de profesores iberoamericanos, especialmente antiguos cemquistas. Todo ello es consecuencia de una reiterada petición por parte de esta Universidad, Miembro Correspondiente del Instituto Torroja.

El Dr. Aguirre, como complemento de esta visita, pronunció dos conferencias en la Facultad de Arquitectura con el título «La industrialización de la construcción en Europa» y «La arquitectura en el desarrollo cultural occidental».

## NOMBRAMIENTOS:

— Don Arturo García Arroyo, Dr. en Ciencias, perteneciente al Instituto Eduardo Torroja, ha sido nombrado Subdirector General de Documentación e Información Científica, de la Dirección General de Política Científica del Ministerio de Educación y Ciencia («B.O.E.», de 4 de febrero 1983, pág. 3047).

Para los lectores iberoamericanos, especialmente, recordamos que el Dr. García Arroyo dirigió CEMCO 82 (Curso de Estudios Mayores de la Construcción) y era Jefe del Equipo de Ahorro de Energía en la Edificación.

— Don José Calavera, Dr. Ingeniero de Caminos, asiduo colaborador de Informes, ha sido nombrado «fellow» (consocio, colega) del American Concrete Institute (ACI). Esta preciada distinción raramente la otorgan a los no-americanos y es prueba evidente de la reconocida valía del Sr. Calavera en el área de la Construcción.

El Comité de Redacción de Informes se une a las felicitaciones que ambos, buenos amigos, estarán recibiendo.

## SOLAR 83

Durante los días 2 a 6 de octubre, de 1983, tendrá lugar en Palma de Ma-

llorca un Simposio Internacional sobre Energía Solar.

Se desarrollarán 60 ponencias, pertenecientes a especialistas debidamente seleccionados y procedentes de Estados Unidos (30), Europa (15) y España (15).

Está dirigido a ingenieros, arquitectos y, en general, a cuantas personas estén interesadas o relacionadas con la tecnología y aplicaciones de la Energía Solar en procesos térmicos a media y baja temperatura.

Un atractivo programa para acompañantes completará estas importantes reuniones.

Para más amplia información dirigirse a:

SOLAR 83 — ATECYR  
Instituto Eduardo Torroja  
Apartado 19.002  
MADRID (España)

## REFUERZO DE ESTRUCTURAS

Los días 11 y 12 de noviembre se han celebrado en Roma (Italia) las reuniones del Grupo de Trabajo 12 del Comité Europeo del Hormigón (CEB), grupo al que pertenece el Dr. Fernández Cánovas del Instituto Eduardo Torroja.

Este Grupo, cuyo tema de trabajo es «Assessment of concrete structures and design procedures for upgrading. (Re-design)», se encarga en la actualidad de la puesta a punto de un amplio documento sobre refuerzos de estructuras de hormigón armado en el que se recogerán la tecnología, cálculo y recomendaciones de ejecución de los sistemas de reparación y refuerzo de estructuras.

Este Grupo de Trabajo, que empezó a funcionar hace dos años y medio, se ha reunido en varias ocasiones para fijar directrices, distribuir los trabajos entre los componentes del Grupo, discutirlos y plasmarlos en el referido documento que próximamente verá la luz.

El Grupo está coordinado por el Prof. T. Tassios, de la Universidad Nacional Técnica de Atenas, y cuenta con representantes de Italia, Grecia, Francia, Alemania Federal, Suecia y España.

Las aportaciones del Sr. Fernández Cánovas han comprendido, entre otras, las siguientes materias:

- Mecanismo de transferencia de cargas entre materiales añadidos y los existentes; refuerzo de pilares con perfiles laminados; refuerzos mediante pretensado; el hormigón armado frente a la acción de atmósferas marinas; refuerzos con resinas sintéticas y refuerzos con bandas de acero encoladas con resinas epoxi.

### VIVIENDA ECONOMICA

Del 25 al 28 de enero de 1983, se ha celebrado en París un Congreso Internacional sobre el tema «La Vivienda Económica en los Países en Desarrollo: materiales, técnicas de construcción y componentes». La organización técnica del mismo corrió a cargo de los organismos: Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Plan Construction y Ecole Nationale des Ponts et Chaussées. Los asistentes sobrepasaron el medio millar y pertenecían a 43 países, especialmente francófonos aunque hay que reseñar una presencia notable de participantes y trabajos procedentes de países latinoamericanos.

La concurrencia de tres fenómenos distintos como son: la preocupación de la UNESCO por «los sin vivienda», para lo que ha decretado 1987 como «Año Universal de los sin Vivienda»; la atención financiera del Banco Mundial, cuyo Senior Adviser Mr. Dunkerley presidió buena parte de los trabajos; junto a la crisis mundial de actividad sectorial; hacen de la construcción masiva de «viviendas» de 30 + 40 m<sup>2</sup> y un coste máximo de 100 \$USA por metro cuadrado, un nuevo capítulo importante para la atención de instituciones, centros de investigación, grandes cons-

tructorales, fabricantes de cemento y otros materiales, etc., que obliga a replantear muchos aprioricismos consolidados hasta el presente.

INFORMES dedicará, su próximo número 344, monográficamente a este tema, para lo cual ha estado presente en tan importante congreso.

### PREMIO ANI 1982

El pasado día 7 de diciembre de 1982, ante el Notario D. Manuel de la Cámara, el Jurado falló el Premio ANI (Asociación Nacional de la Impermeabilización), otorgando un primer y único premio, dotado con 300.000,— ptas., al trabajo presentado bajo el título «La Cubierta Util: Una necesidad urbana».

Abierta la plica ante el Notario resultó ser el autor PABLO REIN REDONDO, 22 años, estudiante de último curso de arquitectura.

Los dos accesit, de 100.000 ptas. cada uno, fueron ganados por los trabajos: «Cubiertas Planas» del que son autores EDUARDO Y RICARDO GOMEZ MARCHESI, estudiantes de 5.º curso de Ingenieros de Caminos y el titulado «La Cubierta Plana: Influencia del aislamiento térmico sobre la temperatura de la membrana», presentado por D. ANTONIO RUIZ DUERTO, Dtor. Arquitecto y D. RAFAEL BERNABE TERREROS, Ayudante Diplomado, del Instituto Eduardo Torroja.

### LA BIBLIOTECA DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA

Para poner la Documentación al servicio de los usuarios la Biblioteca, con su

Sala de Lectura, está abierta de lunes a viernes, todos los días laborables de 10 h a 17 h, aunque de 13 h a 14,30 h queda en servicio únicamente la Sala de Lectura.

Pueden acudir a ella estudiantes y profesionales de la Construcción, teniendo a su disposición cerca de 20.000 libros técnicos y 400 colecciones de revistas, entre ellas más de 300 extranjeras.

Aunque el fondo comprende gran variedad de temas podríamos señalar que, en estos momentos, se cuenta con abundante material al día sobre Ahorro de Energía, Instalaciones, Cálculo de Estructuras, Informática, Materiales de Construcción, Patología, Durabilidad y Control de Calidad.

Está en estudio el tratamiento automático de la documentación pero, por ahora, mediante búsqueda manual, se pueden facilitar informaciones bibliográficas. Para el caso de reprografía de artículos y servicio de información bibliográfica escrita existen las oportunas tarifas.

Cuando la particularidad del tema o aspecto muy específico de la consulta lo aconsejen, cabe la posibilidad de profundizar en la cuestión, mediante el contacto con algún investigador.

Como es natural, las revistas y demás publicaciones que edita el Instituto Eduardo Torroja, son el principal soporte de la Documentación que se facilita.

### *advertencia*

*El retraso que INFORMES viene arrastrando —debido a dificultades de índole administrativa— plantea una disyuntiva: o se informa con actualidad, pudiendo incurrir en la paradoja de hacer crónica de hechos cuyo acaecimiento es posterior al de la fecha facial de la revista, o se informa con un retraso mayor que el de la propia revista.*

*Hemos escogido la primera alternativa.*

*Seguiremos esforzándonos en recuperar el retraso y poner al día la revista, para que esta advertencia resulte innecesaria cuanto antes.*

*La Comisión Permanente*