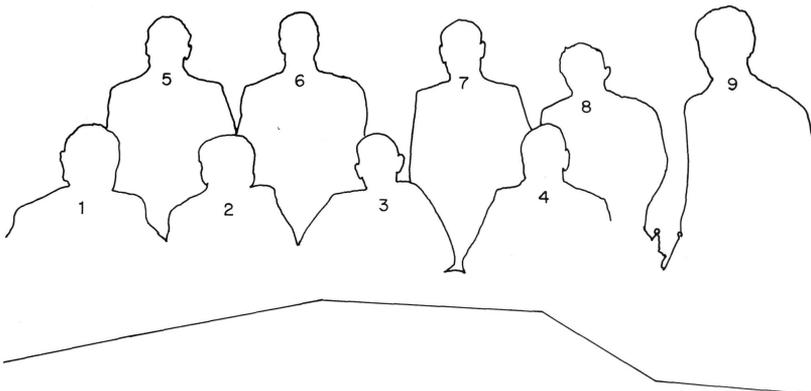


# de la construcción

## NUEVA RED EUROPEA DE INSTITUTOS DE INVESTIGACION EN LA CONSTRUCCION



1.—J. Rilling, "Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, France". 2.—J. V. Witteveen, "IBBC-TNO, Netherlands". 3.—R. G. Courtney, "Building Research Establishment, United Kingdom". 4.—C. de Pauw, "Centre Scientifique et Technique de la Construction, Belgium". 5.—S. F. Dunleavy, "Construction Industry Division EOLAS, Ireland". 6.—R. Blázquez, "Instituto Eduardo Torroja, España". 7.—A. Ravara, "Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, Portugal". 8.—G. Breitschäft, "Institut für Bautechnik, Federal Republic of Germany". 9.—H. J. Larsen, "Statens Byggeforskningsinstitut, Denmark".

El 28 de noviembre de 1988 se firmó en Bruselas el Acuerdo de Constitución de ENBRI (European Network of Building Research Institutes), cuyo fin primordial es servir a la industria europea de la construcción y contribuir a la creación e implementación del mercado único europeo de la construcción en 1992.

El Acuerdo fue suscrito por los Directores de los nueve Institutos de Inves-

tigación en el ramo de la Construcción que son miembros fundacionales de ENBRI. Dichos Institutos son:

- Centre Scientific et Technique de la Construction (CSTC), Bélgica.
- Statens Byggeforskningsinstitut (SBI), Dinamarca.
- Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), Francia.

- Institut für Bautechnik (IfBt), República Federal Alemana.
- Construction Industry Division EOLAS, Irlanda.
- IBBC-TNO, Holanda.
- Laboratorio Nacional de Engenharia Civil (LNEC), Portugal.
- Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento (IETcc), España.
- Buildings Research Establishment (BRE), Gran Bretaña.

Roger Courtney, Director del BRE, fue elegido por unanimidad presidente de ENBRI por un período de dos años. El Profesor Jello Witteveen, Director del IBBC-TNO, fue nombrado Vicepresidente y Carlo De Pauw, Director General del CSTC/WTCB, Secretario Ejecutivo.

En el acto inaugural de la Asociación Mr. Courtney precisó que "en la medida en que las empresas del ramo de la construcción consideran cada vez más la Comunidad Económica Europea como su mercado de operaciones, es también importante que las organizaciones técnicas que apoyan dicha industria operen a nivel europeo. A través de ENBRI, la industria europea de la construcción en su conjunto tendrá acceso al asesoramiento y la experiencia conjunta de un total de 3.000 investigadores. La Directiva de Productos de Construcción estimulará considerablemente el desarrollo del diseño y normativa de edificios y el establecimiento de especificaciones europeas para los materiales y productos de construcción. La Red pretende suministrar las bases técnicas para estos fines".

Los objetivos de ENBRI son:

- asesorar a la Comisión de las Comunidades Europeas sobre aspectos técnicos de la edificación, sus materiales, componentes y sistemas (especialmente en conexión con la implementación de la Directiva de Productos de Construcción);
- asesorar a las empresas relacionadas con el mundo de la construcción sobre el desarrollo de productos y servicios para su venta

dentro y fuera de la Comunidad Económica Europea;

- asesorar a los usuarios de edificios y los clientes de la industria de la construcción sobre la idoneidad técnica de los productos y servicios ofertados por dicha industria;
- promover y llevar a cabo a través de sus miembros la investigación y estudios técnicos necesarios para apoyar las funciones de asesoría reseñadas anteriormente;
- desarrollar y ejecutar programas de investigación y desarrollo, financiados total o parcialmente por la Comisión Europea u otras organizaciones comunitarias.

Se potenciará en ENBRI el intercambio de información y la colaboración en actividades de investigación entre los Institutos miembros. Estos, a su vez, coordinarán la participación en labores de asesoría y programas conjuntos de investigación de otras organizaciones nacionales cuya colaboración sea relevante a estos efectos.

\* \* \*

#### **SEMINARIOS TORROJA Tecnología de la Construcción y de sus Materiales**

El Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento, del CSIC, organiza, a lo largo de 1989, seminarios monográficos sobre temas de actualidad en el ámbito de la Tecnología de la Construcción y sus Materiales, a cargo de destacados investigadores nacionales y extranjeros del Sector.

Estos Seminarios se celebrarán en la Sala de Conferencias del Instituto, situado en la calle Serrano Galvache, s/n. (acceso por Arturo Soria, frente al número 278), y tendrán lugar los jueves alternos a las 12 horas. Su duración estimada será de dos horas, incluyendo la ponencia y el coloquio que se realizará a continuación.

La asistencia a los mismos tendrá carácter libre y gratuito.

Los seminarios programados para el invierno de 1989 son los siguientes:

- 19 de enero, Manuel ELICES, "Fractura del Hormigón".
- 2 de febrero, Vicente SANCHEZ GALVEZ, "Resistencia al Impacto en Materiales Avanzados".
- 16 de febrero, Rafael BLAZQUEZ, "Seguridad vs Riesgo en el Diseño Ingenieril".

— 2 de marzo, Manuel PASTOR, "Ecuaciones constitutivas en Geomateriales. Aplicaciones".

— 16 de marzo, Carmen ANDRADE, "Durabilidad de Armaduras".

\* \* \*

#### **PREMIO DRAGADOS PARA LA INVESTIGACION E INNOVACION EN LA CONSTRUCCION**

Ha sido fallado el "Premio Dragados para la Investigación e Innovación en la Construcción", convocado por la Fundación CEOE, en su edición 1988.

El jurado, presidido por el académico Fernando Chueca Goitia, y compuesto por destacados arquitectos y críticos de arte, estimó conveniente considerar dos apartados, uno para obra nueva, y otro para rehabilitación histórica. Este año los galardonados han sido los arquitectos Salvador Pérez Arroyo, por su proyecto para el edificio del Planetario de Madrid, y Desiderio Pernas, por la rehabilitación del antiguo teatro de Vigo, y convertido hoy en Centro Cultural.

Al premiar el edificio del Planetario de Madrid, el jurado valoró la alta calidad arquitectónica y las aportaciones a la investigación tecnológica llevadas a cabo en su construcción, habida cuenta de las singulares exigencias de un edificio de su naturaleza.

En cuanto al Centro Cultural de Vigo, la opinión fue unánime respecto a las aportaciones de carácter tecnológico que ha supuesto la inteligente utilización del espacio bajo cubierta para instalar una biblioteca perfectamente acondicionada a las normas actuales, y, por supuesto, el valor que tiene la recuperación de un edificio tan singular como éste, obra original del destacado arquitecto Antonio Palacios.

\* \* \*

#### **PRIMERA ASAMBLEA GENERAL DEL COMITE EUROPEO DE COORDINACION DE LA VIVIENDA SOCIAL**

A finales del pasado mes de septiembre de 1988 se ha celebrado en Roma la primera Asamblea General del Comité Europeo de Coordinación de la Vivienda Social (CECODHAS). Esta organización, constituida en marzo de 1988 para analizar y hacer frente a las necesidades de vivienda en el ámbito de las Comunidades Europeas, agrupa a diversos organismos públicos y privados implicados en la promoción de vivienda social, así como

a federaciones de cooperativas y sociedades de derecho privado con fines no lucrativos pertenecientes a Bélgica, Francia, Luxemburgo, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Irlanda, Italia, Portugal, República Federal de Alemania y España.

España participa en el CECODHAS a través de la Sociedad Estatal de Gestión para la Rehabilitación y Construcción de Viviendas (SGV), la Federación de Cooperativas de Viviendas de Cataluña y la Empresa Municipal de la Vivienda de Madrid (EMV), en representación de la Asociación Nacional de Promotores Públicos de Viviendas Sociales (ANPUS). La organización, con sede en Bruselas, está presidida por Jurgen Steinert, representante de los promotores públicos alemanes.

El CECODHAS actúa como representante permanente de los intereses de los organismos de vivienda social afiliados ante las instituciones de las Comunidades Europeas.

Atendiendo a la idea básica de que la vivienda no es un bien económico cualquiera, sino una categoría social, los organismos que integran el CECODHAS persiguen unos objetivos comunes, dentro de cada orientación particular, tendentes a solucionar los problemas de vivienda generados por el paro y los desequilibrios sociales y regionales.

Dado el importante papel que la política de vivienda está destinada a jugar en el proceso de integración europea, el CECODHAS tiene como misiones fundamentales la promoción de organismos de vivienda social y cooperativas en el seno de las Comunidades Europeas, así como la coordinación y el apoyo mutuo de los organismos nacionales afiliados.

\* \* \*

#### **NECROLOGICA**

El Comité de Redacción de la Revista INFORMES DE LA CONSTRUCCION quiere hacer constar, desde las páginas de la misma, su profundo pesar por el fallecimiento de don Salvador Blasco López, Director de Cooperación Iberoamericana de la Dirección General de Cooperación Técnica Internacional del Ministerio de Asuntos Exteriores, quien formó parte del Jurado del III Concurso Iberoamericano de INFORMES y prestó siempre su amable y valiosa colaboración a distintas iniciativas de la Revista y del IETcc.

\* \* \*

### **PARTICIPACION DEL INSTITUTO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO "EDUARDO TORROJA" EN EL III SIMPOSIO SOBRE ADITIVOS PARA EL HORMIGON**

Durante los días 26 y 27 de octubre de 1988 se ha celebrado el "III Simposio sobre Aditivos para el Hormigón", que ha organizado ANFAH (Agrupación Nacional de Fabricantes de Aditivos para el Hormigón), con asistencia de un público numeroso, especialistas en la materia.

La sesión inaugural estuvo presidida por don Diego de Pedroso, Vicepresidente de la CEOE y Presidente de ANI (Asociación Española de la Impermeabilización y Química de la Construcción). La sesión de clausura la presidió don Ignacio Briones, Presidente de la CNC.

Durante el III Simposio se celebraron 5 conferencias, se presentaron 3 comunicaciones y, por último, se celebró una Mesa Redonda en la que participaron representantes de ANEFHOP, IECA, SEOPAN, ANL, ANFAH, AENOR y ANI.

En las distintas Conferencias, y en la Mesa Redonda, se ha puesto de manifiesto la influencia decisiva que han tenido los aditivos en el desarrollo de la industria del hormigón al incrementar sus aplicaciones y prestaciones, ya que las posibilidades de conseguir con los hormigones tradicionales productos capaces de satisfacer las exigencias impuestas por los avances tecnológicos — así como la estabilidad frente a unas determinadas condiciones ambientales o aumentar el rendimiento en la elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón — son muy limitadas, no permitiendo encontrar, en la mayoría de los casos, una formulación que cumpla con dichas exigencias; de aquí, que tanto la normativa nacional e internacional, como las instrucciones, etcétera, consideren a los aditivos como uno de los componentes del hormigón.

La participación del IETcc se concretó en las conferencias del Prof. Dr. don Demetrio Gaspar Tébar titulada: "Aditivos: La Normalización en España y la futura normativa europea".

Y de la Prof. Dra. doña Carmen Andrade Perdrix, quien habló sobre "Aditivos inhibidores de la corrosión de armaduras".

En la primera conferencia, el Dr. Gaspar expuso la situación actual de la normativa relacionada con los aditivos, tanto en España como en los países de tecnología avanzada, así como las modificaciones y avances que ha

experimentado (teniendo en cuenta que la normativa no es estática y que debe contribuir al desarrollo tecnológico) y, de un modo especial, en la Organización Internacional de Normalización (ISO) y en el Comité Europeo de Normalización (CEN), dada la utilización creciente de estos productos, que adicionados en pequeñas cantidades al hormigón pueden mejorar sus propiedades, habiendo contribuido eficazmente a optimizar la relación calidad/precio en la formulación de dichos hormigones.

De este modo se pretende que tanto el fabricante como el usuario de los aditivos para el hormigón, tengan a su disposición una herramienta imprescindible que les permita controlar sus características y propiedades, así como su influencia en las pastas, morteros y hormigones elaborados con estos productos, evitando la utilización de aquellos cuyos efectos (en el hormigón) no se conozcan con la suficiente garantía.

La Dra. Andrade comenzó su conferencia haciendo una breve exposición de las causas que pueden provocar la corrosión de las armaduras en el hormigón, relacionándolas con diversos ejemplos reales. A continuación, explicó lo que entiende por aditivos inhibidores de corrosión de armaduras y describió el mecanismo inhibidor de los nitritos, ya que éstos son los aditivos inhibidores de corrosión de los que se tiene más experiencia práctica en el hormigón.

Así mismo, la Dra. Andrade, dio cuenta de la influencia que ejercen los nitritos en las propiedades fisicomecánicas del hormigón y comentó cómo actúan en presencia de iones cloruro, así como cuando el hormigón está carbonatado.

Por último, señaló los problemas que todavía están pendientes de resolverse y expuso unas recomendaciones prácticas para el uso de nitritos y de los aditivos inhibidores de corrosión de las armaduras, en general.

En la Mesa Redonda se expusieron y discutieron una serie de temas relacionados con el futuro de los aditivos en España, con las necesidades de los consumidores y el reto que tienen los fabricantes de aditivos en este desafío tecnológico, así como sobre la nueva Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón armado o pretensado (EH-88).

La publicación del Simposio incluirá el texto de las conferencias y de las tres comunicaciones presentadas.

\* \* \*

### **CLIMATIZACION'89 SALON INTERNACIONAL DE AIRE ACONDICIONADO**

Climatización, Salón Internacional de Aire Acondicionado, Ventilación, Refrigeración y Calefacción celebrará su 3.ª edición del 19 al 23 de abril de 1989, en el Recinto Ferial de la Casa de Campo de Madrid.

#### **VISITANTES**

Esta Feria se abre exclusiva y específicamente para profesionales, ingenierías y "consultings", arquitectos y aparejadores, instaladores y técnicos, mantenedores, empresas y arquitectos de interiores.

En los cuatro sectores que lo componen abarca todos los aspectos que pueden interesar a los técnicos y profesionales indicados.

#### **JORNADAS TECNICAS**

Está previsto que Climatización'89 organice unas Jornadas Técnicas complementarias y paralelas a las fechas de su misma celebración. En estas Jornadas está anunciada la participación de las Asociaciones promotoras y colaboradoras: AFEC, AFIBCA,

AFISAE, AMICYF, ANEFRYC, ATECYR, CNI y CONAIF.

#### **INFORMACION**

Recinto Ferial Casa de Campo  
Avda. Portugal, s/n.  
28011 MADRID (ESPAÑA-SPAIN)  
Telf.: 470 10 14  
Télex: 44025 - 41674 IFEMA E  
Fax: (91) 464 33 26

\* \* \*

### **DRAGADOS Y ALCATEL STANDARD CONSTITUIRAN UNA COMPAÑIA DE INGENIERIA**

Dragados y Construcciones y Alcatel Standard Eléctrica han firmado recientemente un acuerdo de colaboración en el que se prevé la constitución de una empresa conjunta, participada al 50 por 100, que trabajará en el campo de la ingeniería de sistemas.

El ámbito de actuación de la futura empresa será el mercado de ingeniería de sistemas en las áreas de la electrónica, informática y comunicaciones en los sectores de infraestructura, transporte, eléctrico, edificios inteligentes e industria en general. Debido a la fuerte demanda existente en estos mercados, y en tanto se constituye la nueva sociedad, el acuerdo aborda la colaboración inmediata de ambas empresas en el mercado de edificios inteligentes.

\* \* \*