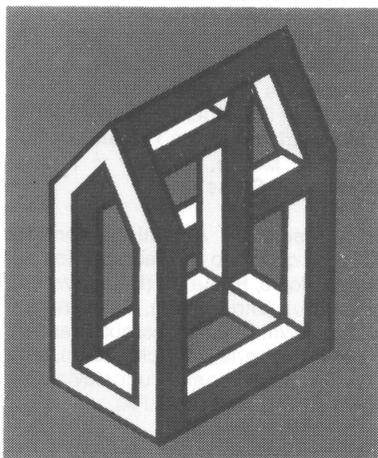


de la construcción

CONSTRUCCION'90

Feria Nacional de Edificación, Obras Públicas y Equipamientos Urbanos.
Sevilla del 7 al 10 de Noviembre de 1990



Esta VI edición del Certamen prevé una ocupación de 35.000 m², lo que significa la máxima disponibilidad del Recinto Ferial. En la muestra estarán representados más de 2.065 expositores directos e indirectos.

CONSTRUCCION'90, incluirá una importante oferta de elevada calidad y presentará las últimas novedades en los sectores que a continuación se relacionan:

- MAQUINARIA LIGERA Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD EN OBRAS.
- MAQUINARIA DE OBRAS PÚBLICAS.
- ELEMENTOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTES.
- ELEMENTOS PARA ESTRUCTURAS, FORJADOS Y CUBIERTAS.
- PREFABRICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA.
- APARATOS DE MEDIDA Y PRECISIÓN.
- ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN.
- CARPINTERÍA DE MADERA, METÁLICA Y PLÁSTICA.
- CERRAJERÍA Y METALISTERÍA EN CONSTRUCCIÓN.
- AISLAMIENTO E IMPERMEABILIDAD Y PINTURA.
- PAVIMENTO Y REVESTIMIENTO.
- CLIMATIZACIÓN EN LA VIVIENDA.
- APARATOS SANITARIOS, GRIFERÍA Y ACCESORIOS.

- COCINA INTEGRAL.
- INFORMÁTICA APLICADA A LA CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.
- EQUIPAMIENTO URBANO, MOBILIARIO, JARDINERÍA Y PISCINA.

En consecuencia, los profesionales del Sector tendrán la oportunidad de contemplar todo el abanico de nuevas tecnologías, equipos y productos que en breve estarán en el mercado.

Durante el transcurso del Certamen, se celebrarán unas Jornadas Técnicas, que este año abordarán temas de máxima importancia para el Sector.

* * *

27 SESIÓN PLENARIA DEL CEB EN PARÍS

Durante los días 10 al 13 de septiembre de 1990 se celebró en París (Francia) la 27 Sesión Plenaria del Comité Euro-Internacional del Hormigón (CEB), a la que asistieron un total de 170 especialistas pertenecientes a Europa, Asia y América. La Asamblea, que debería haberse celebrado en Varsovia (Polonia) en junio de 1990, tuvo que ser aplazada a causa de los acontecimientos políticos que vienen afectando a la Europa del Este.

Por parte española asistieron, como miembros de la Delegación, el señor García Meseguer (Presidente de la Delegación) y los señores Corres (ETSI Caminos, Madrid), Morán (ICC E. Torroja), Martín (MOPU) y Miguel (ETSI Caminos, Valencia). También asistieron los expertos españoles señores Baquedano (ICC E. Torroja), Bori (ETSI Caminos, Valencia), Delibes (INTEMAC), González Valle (INTEMAC), León (ETSI Caminos, Madrid), María-Tomé (Huarte) y Santos (Cubiertas).

Previamente a la Sesión Plenaria, durante los días 7 y 8 de septiembre, y posteriormente a la misma, durante los días 13 y 14, tuvieron lugar reuniones de trabajo de las siguientes Comisiones Permanentes y Grupos de Trabajo, reservadas a los miembros de los mismos:

- PC I: Fiabilidad y Garantía de Calidad.
- PC II: Análisis Estructural.
- PC IV: Dimensionamiento de elementos.
- PC V: Estados de Servicio.

- PC VII: Armaduras: Tecnología y Control de Calidad.
- PC VIII: Hormigón: Tecnología y Control de Calidad.
- TG VI/1: Zonas de anclaje.
- TG VI/5: Sujeción a Estructuras de Hormigón Armado.
- TG VII/8: Sistemas de Protección de Armaduras.
- GTG 17: Dimensionamiento de Estructuras Pretensadas.
- GTG 24: Hormigón bajo estados de tensión multiaxiales.

La Sesión Plenaria estuvo dedicada a la presentación, debate y aprobación del último borrador del Código Modelo para Estructuras de Hormigón CEB/FIP MC-90. Dicho borrador, recogido en los Boletines n.º 196 y 197, así como las observaciones al mismo enviadas por las distintas Delegaciones Nacionales y recogidas en el Boletín n.º 198, se presentaron y debatieron en cinco sesiones:

Sesión 1, presidida por **R. E. Rowe**, dedicada a Bases de Diseño, Propiedades del Hormigón y Propiedades del Acero.

Sesión 2, presidida por **H. Mathieu**, dedicada a Modelos Generales, Propiedades Tecnológicas y Datos de Entrada, Análisis Estructural y Estado Límite Último de Fatiga.

Sesión 3, presidida por **M. Stiller**, dedicada a Comprobación de Estados Límites Últimos, Pandeo, Regiones de Discontinuidad, Comprobación de Estados Límites de Servicio y Durabilidad.

Sesión 4, presidida por **F. Levi**, dedicada a Armado, Construcción Práctica, Garantía de Calidad, Mantenimiento, Hormigón Prefabricado y Tecnología del Hormigón.

Sesión 5, presidida por **A. Short**, dedicada a Ejemplos escogidos de aplicación del Código Modelo.

La Sesión 5 se prolongó con una presentación de otras Actividades en Curso de Comisiones y Grupos de Trabajo, entre las que destacan la Evaluación del Comportamiento Diferido del Hormigón y los Hormigones de Alta Resistencia (Boletines 196 y 197, respectivamente).

Al final de esta sesión, el Presidente, **R. E. Rowe**, presentó la propuesta de objetivos futuros del CEB y de reestructuración de sus Comisiones, elaborada por el Consejo de Administración. Se trata de una reestructuración en profundidad del CEB, concebida con el propósito de facilitar la transición hacia nuevos objetivos de acuerdo con la evolución presente y futura de la técnica, y que se concreta en que las actuales Comisiones Permanentes, en número de ocho, se refunden en sólo cinco, cuyos nombres y contenidos son los siguientes:

Comisión I: Conceptos. Se ocupará de Seguridad, Fiabilidad, criterios de comportamiento, principios de Garantía de Calidad y formatos de diseño.

Comisión II: Modelización de Materiales y Comportamiento. Se ocupará de la modelización de materiales y de su comportamiento, en las distintas etapas, en elementos de varios tipos, así como del uso de modelos ingenieriles para el comportamiento del material y de los elementos.

Comisión III: Proyecto. Se ocupará de los modelos para el análisis, el dimensionamiento y armado, el rediseño y el refuerzo.

Comisión IV: Construcción. Se ocupará de la implementación de los procesos de control, incluyendo la responsabilidad asociada con los sistemas de Garantía de Calidad, así como de la retroalimentación de

información sobre los parámetros constructivos que afectan a los modelos de proyecto y de los correspondientes aspectos de seguridad.

Comisión V: Operación y Uso. Se ocupará de la Durabilidad, el mantenimiento, la reparación y la evaluación técnica de estructuras de cara a un cambio de uso o rehabilitación, así como de la retroalimentación de información sobre comportamiento real de estructuras.

Aparte de estas cinco Comisiones Permanentes, en el seno del CEB se podrán formar Grupos Especiales y Generales de Trabajo sobre temas específicos, entre los que inicialmente se prevé la existencia de los siguientes:

- Hormigón de Alta Resistencia.
- Modelos de Ingeniería Computacional.
- Estructuras de contención de líquidos.
- Durabilidad.
- Protección ambiental mediante hormigón.
- Evaluación técnica de estructuras existentes.

El día 13 tuvo lugar la Asamblea General Técnica, en la que se debatieron y aprobaron las Resoluciones Técnicas de la Sesión, y la Asamblea General Administrativa. Durante esta última tuvieron lugar las siguientes votaciones:

- Aprobación de la composición de las Delegaciones Nacionales.
- Aprobación de la propuesta de reorganización de las Comisiones Permanentes.
- Aprobación de la propuesta de Presidentes y Vicepresidentes para las futuras Comisiones Permanentes.
- Elección del Consejo de Administración para el período 1990-93.
- Elección del Presidente del CEB para el período 1990-93.

La Delegación Española ha quedado constituida por los señores García Mesguer (Presidente), Calavera, Corres y Mari (Miembros Titulares), y Rui-Wamba, Morán, Martín y Miquel (Miembros Suplentes).

El Consejo de Administración del CEB ha quedado formado por los señores Rowe, Presente (Reino Unido), Braestrup (Dinamarca), Calavera (España), Favre (Suiza), Lacroix (Francia), Lenkei (Hungría), Macchi (Italia), Motteu (Bélgica), Perisic (Yugoslavia), Stieller (RFA) y Thielen (RFA).

El presidente anterior del CEB, R. Rowe, ha sido reelegido para el período 1990-93.

La próxima Sesión Plenaria está prevista para septiembre de 1991, en Viena (Austria).

publicación del ICCET/CSIC

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.

Precio: España, 1.500 ptas., 21 \$ USA.

