actividades del instituto

CEB

Del 1 al 10 del pasado mes de octubre ha tenido lugar, en Londres, la 16 Asamblea del Comité Europeo del Hormigón (C.E.B.). Participaron 170 especialistas de 31 países; entre los más prestigiosos recordamos a: Leonhardt, Rehm, Rüsch y Stiller (Alemania Federal); Soretz (Austria); Brenneisen, Motteu y Paduart (Bélgica); Van Langendonck (Brasil); Bröndum Nielsen (Dinamarca); Ferguson y Sozen (Estados Unidos); Despeyroux, Esquillan, Mathieu, Perchat y Saillard (Francia); Baker, Neville, Rowe y Short (Gran Bretaña); Brakel (Holanda); Cestelli Guidi, Chiorino, Levi y Macchi (Italia); A. Aas-Jakobsen (Noruega); Lewicki (Polonia); Ferry Borges y Arga e Lima (Portugal); Avram (Rumania); Walther y Thürlimann (Suiza), y Krilov (Unión Soviética).

La delegación española estaba constituida por los señores: Arredondo (I.E.T., presidente de la delegación); Antón (Colegio de Ingenieros de Caminos); García Meseguer (I.E.T.); Guitart (M.O.P.); Jiménez Montoya (Ministerio del Ejército); Lahuerta (Universidad de Navarra); López Jamar (INTECSA); Morán (I.E.T.); Tomé (Huarte y Cía.), y Vila (Altos Hornos de Cataluña).

Reunión de comisiones

Las reuniones de las distintas Comisiones tuvieron lugar del lunes 1 al sábado 6 de octubre, y se dedicaron, especialmente, a la discusión de los diversos Manuales de Aplicación en curso de elaboración, que son los siguientes:

Manuales de Cálculo:

- «Seguridad»; «Fisuración»; «Flechas»; Flexión-Compresión»; «Esfuerzo cortante-torsión»;
- «Pandeo», y «Efectos estructurales de la fluencia y de las deformaciones diferidas».

Manuales de Ejecución:

«Tecnología e industrialización de la ferralla»; «Tecnología e industrialización del encofrado»; «Tecnología del hormigón visto», y «Estructuras de hormigón ligero».

Además de las Comisiones afectadas por estos Manuales, se reunieron las de: «Notación y terminología»; «Recomendaciones internacionales»; «Programas de cálculo electrónico de estructuras»; «Estructuras hiperestáticas», y «Losas y estructuras planas».

La documentación distribuida previamente estaba constituida por los doce boletines siguientes:

- Núm. 87. Manual «Tecnología e industrialización de la ferralla». Tomo I: Disposiciones constructivas en hormigón armado.
- Núm. 88. Manual «Tecnología e industrialización de la ferralla». Tomo II: Organización, dibujo y ejecución de la ferralla.
- Núm. 89. Fisuración. Trabajos aportados 1971-73. Manual de Cálculo (primera propuesta).
- Núm. 90. Cálculo de flechas. Trabajos aportados 1971-73.
- Núm. 91. Manual de Cálculo «Flechas», 2.ª parte (limitación de flechas).
- Núm. 92. Manual de Cálculo «Esfuerzo cortante-torsión».
- Núm. 93. Manual de Cálculo «Pandeo-inestabilidad».
- Núm. 94. Manual de Cálculo «Efectos estructurales de la fluencia y de las deformaciones diferidas».
- Núm. 95. Manual de Ejecución «Estructuras de hormigón ligero».
- Núm. 96. Notación-Terminología.
- Núm. 97. State of Art Reports 1973.
- Núm. 98. Anuario C.E.B. 1973.

Todos estos boletines pueden adquirirse en el Secretariado de París, 7, rue Lauriston. Los boletines números 89, 96 y 98 pueden adquirirse en el I.E.T.

Reuniones plenarias

Se celebraron los días 8, 9 y 10 de octubre. A continuación extractamos algunos de los acuerdos más importantes:

- Se autoriza a concentrar en una misma sección los empalmes por solapo de barras corrugadas en la siguiente proporción:
 - el 50 por 100 de las barras, si $\emptyset >$ 16 mm;
 - el 100 por 100 de las barras, si $\emptyset \leqslant$ 16 mm.
- La Comisión VI, «Seguridad», será reorganizada, incluyendo en ella representantes de las diferentes Normas nacionales, para intentar establecer recomendaciones prácticas comunes.
- Se prepara una tercera edición de las Recomendaciones Internacionales F.I.P.-C.E.B. para 1976, con revisiones posteriores cada cinco años.
- El Consejo Europeo de Normalización (C.E.N.) va a crear un Grupo de Trabajo sobre «Construcción en hormigón, hormigón armado y hormigón pretensado», al que desde ahora el C.E.B. brinda su colaboración.
- Se aprobó, por más de 50 votos a favor y 2 en contra, prolongar el mandato del actual Consejo de Administración y del Presidente, hasta mayo de 1977.
- Se aprobó una actualización de cotizaciones, tomando como referencia la evolución del índice oficial de honorarios de la Sociedad Suiza de Ingenieros y Arquitectos.

Contribución española a la asamblea 🔤

Aparte de la confección y difusión de los boletines números 89 y 98, merece destacarse:

- la aportación del tercer Draft, fechado en septiembre de 1973, para el Manual «Flexión-Compresión»; y en general, la participación muy activa en las reuniones de la Comisión III:
- la elaboración, confección y difusión del boletín número 96;
- la contribución al Manual de Seguridad, uno de cuyos capítulos ha sido redactado por el señor Antón y mereció una felicitación pública del Rapporteur señor Mathieu;
- la contribución a la Comisión XIV;
- numerosas intervenciones orales en las reuniones de Comisiones y Plenarias.

El presidente de la Comisión Interministerial del Hormigón, señor Guitart, entregó al presidente delegado del C.E.B. un ejemplar de la nueva Instrucción Española EH 73. En fin, la labor de la Co-Dirección Técnica del C.E.B. en Madrid, radicada en el Instituto Eduardo Torroja, mereció un reconocimiento especial por parte del presidente del C.E.B. en su discurso de la cena de clausura, que fue subrayado con aplausos por todos los asistentes.

G.E.E.

El IV Seminario de la C.E.E., sobre Industria de la Construcción, tuvo lugar, en Londres, del 8 al 13 del pasado mes de octubre.

Participaron unos ciento setenta delegados y observadores de casi todos los países europeos, Canadá y Estados Unidos, así como representantes de diversas organizaciones internacionales (C.I.B.; I.S.O.; C.E.B.; U.E.A.t.c.; etc.).

Constituyeron la presidencia los señores Redpath (Reino Unido); Gerlachowski (Polonia); Cederwall (Suecia) y Ataiev (Bielorrusia), y el Ministro de Vivienda y Construcción del Reino Unido, Mr. Channon, pronunció el discurso inaugural.

Las sesiones se desarrollaron de lunes a jueves, mañana y tarde, y en ellas se debatieron los siguientes temas:

- «La Industria de la Construcción y las oportunidades para el comercio internacional».
- «Prácticas regulatorias y armonización de reglamentos de la construcción».
- «La Normalización como factor esencial para el desarrollo del comercio internacional de los materiales y elementos de construcción».
- «La Normalización de la maquinaria de la construcción atendiendo principalmente al desarrollo tecnológico y a las oportunidades comerciales».

La representación española estuvo compuesta por cuatro delegados (tres de ellos pertenecientes al Ministerio de la Vivienda) y por el Dr. Arquitecto D. Fernando Aguirre de Yraola, jefe de la División de Industrialización del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento, en calidad de Consejero de la Delegación; y por cinco observadores, miembros de la Asociación A.T.E.C.I.

A continuación de la semana del 15 al 20, se realizó un viaje de estudios por los alrededores de Londres, Manchester, Liverpool, Edimburgo, etc., en el cual se visitaron numerosas construcciones industrializadas, tales como la Universidad de Stirling, viviendas sociales de Manchester, centro comercial de Edimburgo, ciudad satélite de Tamesmead, etc.

EUROPREFAB

El día 25 del pasado mes de octubre, el Dr. Arquitecto D. Fernando Aguirre de Yraola se desplazó a Amsterdam para asistir a la Asamblea general de la EUROPREFAB.

En esta reunión se trataron los siguientes temas:

- «Situación de las actividades de promoción en los países miembros de la Asociación».
- «Referencias de las actividades de enseñanza de disciplinas industrializadas en los países miembros».
- «Contactos con la Comisión Económica para Europa» (O.N.U.).
- «Empleo de sistemas industrializados de bloques sanitarios».
- «Problemas de transporte de elementos constructivos».
- «Asuntos administrativos de la Asociación».

Asistieron los miembros del Comité Ejecutivo de la EUROPREFAB, además dos representantes del Comité de fabricantes, de sistemas y elementos constructivos del Reino Unido.

La próxima Asamblea General quedó fijada para mayo de 1974, en Praga o Estocolmo, en función del asentimiento de Checoslovaquia o Suecia para realizar el viaje de estudios correspondiente.

España estuvo representada, a través del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento, por el señor Aguirre.

Edificios Altos

Durante los días 25 y 26 del pasado mes de octubre de 1973, y con asistencia de unos 250 especialistas, se han celebrado, en París, las Jornadas Francófonas de Edificios Altos, en el marco de la programación general de conferencias regionales que se realiza con ámbito mundial.

Dos de los temas desarrollados en los Jornadas fueron asignados a especialistas españoles. El primero, sobre «La urbanística y arquitectura verticales, con su problemática, y la necesidad de un nuevo orden», fue desarrollado por el arquitecto D. Antonio Lamela. El segundo, sobre «Estados Límites de utilización en estructuras de hormigón armado», estuvo a cargo de D. Alvaro García Meseguer, profesor de Investigación de este Instituto.

Las Jornadas, en general, y las intervenciones españolas, en particular, constituyeron un éxito, al que contribuyó la presencia de importantes personalidades, como el ex ministro francés y de la Comunidad Económica Europea, señor Pissani.