

actividades del instituto

Con objeto de asistir a la reunión del Consejo de Administración del Comité Europeo del Hormigón y de la Federación Internacional del Pretensado, D. Jaime Nadal, director del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento, se desplazó a París, durante los días 16 y 17 del mes de junio del corriente año.

El día 16 hubo dos reuniones del Consejo de Administración, del que es Consejero el Sr. Nadal. En la primera sesión se estudió el problema planteado al cumplirse el mandato del actual Presidente, Prof. Franco Levi, acordándose su reelección junto con una modificación de Estatutos, que se analizó en la sesión siguiente.

El día 17 tuvo lugar la sesión plenaria del F.I.P., con más de 500 asistentes, en la cual informaron los delegados nacionales y se mostraron los avances que en cada país se han producido desde la última reunión celebrada.

Allí se acordó que el Simposio sobre «aprobación de las normas internacionales para hormigón pretensado» se celebre en Madrid el año 1968. El Sr. Nadal agradeció la deferencia que supone haber elegido nuestra patria como sede de tan importante reunión y prometió llevar a cabo las gestiones oportunas cerca de las autoridades españolas, dado que el número de asistentes previsto rebasará las posibilidades del Instituto Eduardo Torroja y es preciso contar con la ayuda y colaboración de las esferas oficiales e industriales.

D. Rafael Piñeiro, secretario de la Asociación Española del Hormigón Pretensado, adscrita al I.E.T.c.c., asistió al V Congreso Internacional de la F.I.P. (Fédération Internationale de la Précontrainte), celebrado en París del 11 al 18 de junio de 1966. El Congreso se desarrolló de acuerdo con el siguiente programa:

Recepción de Congresistas y retirada de la documentación.

Ceremonia de apertura.

Inauguración de la Exposición de materiales y maquinaria.

I Sesión de Trabajo:

Estudio de los trabajos de investigación realizados en los distintos países sobre hormigón pretensado. Visita a distintas obras y estructuras de hormigón pretensado en la región Norte de París.

II Sesión de Trabajo:

Informe y discusiones de los trabajos efectuados por las Comisiones de Prefabricación y Resistencia al fuego, de la F.I.P., y del Comité RILEM - FIP - IABSE sobre corrosión.

III Sesión de Trabajo:

Informe y discusiones de los trabajos efectuados por la Comisión sobre obras sísmicas de la F.I.P.; el Comité mixto RILEM - CEB - FIP - IABSE sobre los ensayos y normas para los aceros utilizados en el hormigón armado y pretensado, y el Comité mixto FIP - CEB encargado del estudio de un Reglamento Internacional para el hormigón pretensado.

Visita a diversas obras de hormigón pretensado en el puerto y ciudad del Havre, al puente de Tancarville y el puerto de Rouen.

IV Sesión de Trabajo:

Informe y discusiones de los trabajos efectuados por las Comisiones de la F.I.P. sobre: hormigones ligeros pretensados; utilización del hormigón pretensado en la cimentación de máquinas; métodos para obtener hormigones de elevada resistencia y depósitos de hormigón pretensado para hidrocarburos.

V Sesión de Trabajo:

Informes presentados por los distintos Grupos nacionales sobre la construcción de puentes de hormigón pretensado.

VI Sesión de Trabajo:

Informes presentados por los distintos Grupos nacionales sobre la construcción de tuberías, depósitos, cimentaciones, pistas y carreteras, en hormigón pretensado.

VII Sesión de Trabajo:

Informes presentados por los distintos Grupos nacionales sobre la construcción en hormigón pretensado de otros tipos de estructuras, no incluidas en las sesiones anteriores.

Sesión de clausura.

El Sr. Piñeiro, además, tomó parte, en representación del Grupo español, en la Asamblea General de la F.I.P., celebrada en la mañana del domingo día 12, para la designación de los nuevos Presidente y Vicepresidente generales de dicha federación y la sede del próximo Congreso.

Durante los días 29 y 30 de septiembre tuvo lugar, en París, un Coloquio sobre reología y fraguado del cemento, bajo los auspicios de uno de los Subcomités de trabajo del CEMBUREAU, presidido por M. Joisel.

El Coloquio reunió a un número restringido de especialistas sobre el tema. Asistió como único representante por parte española el Dr. J. Calleja, investigador científico y jefe del Departamento de Química del I.E.T.c.c.

Es de destacar que fue invitado especialmente por M. Joisel, pese a no pertenecer en particular al citado Subcomité, y en atención a los trabajos originales que el Instituto ha desarrollado en el campo del fraguado del cemento.

La primera jornada del Coloquio se dedicó a informes, y en ella presentó el Dr. Calleja el titulado «Estudio físico-químico del fraguado del cemento», haciendo historia de la labor del Instituto, destacando las conclusiones más importantes de dicho estudio y aportando la bibliografía española, relativamente numerosa y por entero salida del I.E.T.c.c.

En la segunda jornada se discutieron ampliamente los informes presentados la víspera. El Dr. Calleja respondió con amplitud a las preguntas hechas por los Sres. Joisel (Francia), Halstead (Inglaterra), Dutron (Bélgica), Venuat (Francia), Rio (Italia) y Koelliker (Suiza). A su vez, formuló preguntas a los Sres. Joisel (Francia), Kalvenes (Suecia), Stiglitz (Francia) y Rio (Italia).

El Dr. Calleja, a su regreso, ha presentado un informe completo de las cuestiones debatidas en la discusión, en las que tomó parte personal y directamente.

El informe general sobre el coloquio será presentado por el Presidente M. Joisel, en la próxima reunión plenaria de Lisboa, al Grupo de Trabajo sobre Ensayos de Cementos y Hormigones del CEMBUREAU, y publicado por este organismo.

Se ha celebrado en Bruselas, del 1 al 8 de octubre pasado, la XI Asamblea General del Comité Europeo del Hormigón (C.E.B.), a la que asistieron delegaciones de 24 países. Se adoptaron importantes acuerdos, de entre los cuales destacamos los siguientes:

- reforma de los estatutos, en el sentido de que países no europeos puedan formar parte del C.E.B. como miembros de pleno derecho, con período de prueba previo. Se admitieron oficialmente, como nuevos países-miembros, a: Brasil, Estados Unidos, Líbano, México y Venezuela (de cuya delegación forma parte el profesor español Alfredo Páez). También se admitieron, pero en período de prueba a Canadá y Japón;
- limitación a 10 del número de miembros activos de cada Comisión, renovable cada tres años;
- aprobación del proyecto de redacción presentado por la Comisión IVa sobre «Fisuración»;
- aprobación del complemento a las Recomendaciones prácticas sobre «Estructuras de hormigones ligeros», presentado por la Comisión XII;
- aprobación del proyecto de Recomendaciones prácticas sobre «Estructuras prefabricadas de grandes elementos», presentado por la Comisión XIII.

España estuvo representada por el jefe de los Servicios de Asistencia Técnica del I.E.T., Sr. García Meseguer, quien asistió—aparte de las sesiones plenarias—a las reuniones de las Comisiones: IVa «Fisuración», III «Flexión-Compresión» y VI «Seguridad». Nuestro representante informó sobre las últimas investigaciones realizadas en el I.E.T. sobre punzonamiento de placas y sobre flexión esviada, acordándose que la delegación española presentase una propuesta de Recomendaciones prácticas sobre este último tema, en la próxima Asamblea.

En la reunión del último día, el Sr. García Meseguer fue nombrado ponente adjunto de la Comisión VII «Notación-Terminología».

La próxima Asamblea quedó fijada para la primavera de 1968, en Atenas.

El 5 de octubre tuvo lugar, en Hannóver, la segunda reunión de la Comisión «Rohbau» («Gruesa Estructura»), correspondiente a la serie de seis Comisiones que integran la organización general de la CONSTRUCTA II, magna Feria y Exposición de materiales y elementos de construcción que, en un plano internacional, tendrá lugar del 21 al 29 de enero del año próximo.

Asistieron los 17 miembros de la reunión anterior, de abril del 66, siendo sustituido el Presidente de la Comisión, Dr. Wallbrecht, que no pudo asistir, por el Dr. Grenzer.

Durante la sesión se trataron asuntos de interés, de organización y de programa.

El arquitecto Aguirre tomó la palabra para ofrecerse a realizar, a su regreso, la difusión de la información sobre la CONSTRUCTA II, por medio del Instituto Torroja, a fin de que obtenga el mayor conocimiento posible por parte de los profesionales e industriales españoles. Su proposición fue aceptada.

El Dr. arquitecto Aguirre visitó también el Instituto para Racionalización de la Construcción de Hannóver, obteniendo de su director, el Profesor Triebel, informaciones de interés relativas a los métodos de investigación para industrializar la edificación.

D. Juan Batanero, Dr. Ing. de Caminos y jefe del Departamento de Estudios del Instituto Eduardo Torroja, se desplazó a Lisboa los días 10 al 15 de octubre, para asistir, en representación de este Instituto, a las 23.^a, 24.^a y 25.^a reuniones «ad hoc» y 9.^a de Coordinación de la Union Européenne pour l'Agrément Technique dans la Construction.

Asistieron a dichas reuniones representantes de Alemania Federal, Austria, Bélgica, España, Francia, Holanda, Italia y Portugal. Se celebraron en el Laboratorio Nacional de Engenharia Civil.

Las sesiones de trabajo estuvieron dedicadas a los siguientes temas:

Reunión «ad hoc»

- examen del proyecto presentado por la Fundación Ratiobouw, referente a las Directrices comunes para la apreciación técnica de forjados para cubiertas. Después de discutido se acordó reordenar el Documento introduciendo las modificaciones propuestas por los asistentes;
- examen del proyecto, presentado por el Institut National du Logement, relativo a las Directrices para apreciación técnica de puertas. Se acordó que el texto, con las observaciones recogidas durante la sesión, sea de nuevo sometido a consideración por los Institutos-miembros, antes de proceder a la aprobación definitiva en una próxima reunión;
- examen del anejo presentado por el Laboratorio Nacional de Engenharia Civil sobre Seismicidad, para incorporar a las «Directrices comunes para apreciación técnica de los paneles pesados prefabricados». Sobre dicho anejo se observó, a pesar de reconocer el interés del mismo y el valioso trabajo realizado, la necesidad de poder conseguir una aplicación inmediata basada más en la experiencia que en conceptos excesivamente teóricos.

Reunión de coordinación

En esta reunión se trataron los temas siguientes:

- situación del Agrément («Documento de Idoneidad Técnica») en los diferentes países-miembros;
- convalidaciones;
- «agrément» tipo;
- propuesta de clasificación de los «agrément» U.E.A.t.c.;
- estado de los trabajos en curso;
- programa de actividades futuras.

Se acordó que la próxima sesión tenga lugar en la Fondation Ratiobouw (Rotterdam).

Durante los días 18 y 19 de octubre se celebraron, en París, las reuniones actuales del Promotion Policy Committee del CEMBUREAU.

En su calidad de presidente del Concrete Research Liaison Group, D. Jaime Nadal, director del I.E.T., tomó parte activa en estas reuniones encaminadas a organizar y llevar a efecto una política promocional en relación con el cemento y el hormigón en Europa.

Se examinaron las tareas realizadas por los cinco Grupos de Trabajo del CEMBUREAU y tomaron en consideración los programas para 1967. Los trabajos del Concrete Research Liaison Group, que fueron analizados por el Dr. Nadal, merecieron especial atención, por cuanto el Grupo es coordinador y promotor de las investigaciones que realiza el CEMBUREAU por medio de los distintos Institutos y Asociaciones europeas. El Dr. Nadal presidirá en Dusseldorf, durante los días 22 y 23 de noviembre del presente año, las reuniones de este Grupo de Trabajo del CEMBUREAU.