

actividades del instituto

CEB

El día 20 de julio se reunió en Munich el Grupo de Trabajo del Comité Europeo del Hormigón (CEB) que prepara el Manual de Cálculo Flexión-Compresión. El Grupo está compuesto por expertos alemanes (Dr. Grasser y Dipl. Ing. Thielen, de Munich), franceses (Profesor Perchat, de París) y españoles (Prof. Jiménez Montoya y Dres. Meseguer y Morán; los dos últimos, pertenecientes al Instituto Eduardo Torroja).

El Manual de Cálculo Flexión-Compresión se encuentra en avanzado estado de elaboración, habiendo sido aprobado en la Asamblea de Leningrado (mayo de 1972) un borrador muy completo del mismo (Boletín núm. 82 del CEB). La reunión de Munich tuvo por objeto llegar a un acuerdo acerca de ciertos detalles referentes a la presentación más útil de tablas, ábacos y diagramas, con vistas a la edición definitiva del Manual.

Prefabricación en Ingeniería Civil Simposio

Convocado por la Scientific Society for Transport, de Budapest (Hungría), y con la colaboración de la Federación Internacional del Pretensado (F.I.P.) y de la Asociación Internacional de Puentes y Estructuras (A.I.P.C.), se celebró en dicha capital, durante los días 10 a 15 de septiembre de 1973, un Simposio sobre «Prefabricación en Ingeniería Civil», dedicado especialmente al estudio de la aplicación de los elementos prefabricados de hormigón pretensado a la construcción de diversos tipos de estructuras.

Durante las ocho sesiones de trabajo en que se dividió el Simposio, se pasó revista a los principales problemas que, en los diferentes países, plantea la utilización de dichos elementos. El tema del control de calidad en la prefabricación fue uno de los más debatidos. Participaron en estas reuniones delegados de Estados Unidos y de otros 14 países europeos, entre ellos España. El número total de asistentes fue de 261. El Instituto Eduardo Torroja estuvo representado por el Sr. Piñeiro, Jefe de la Sección de Hormigón Pretensado.

Una de las jornadas del Simposio se dedicó a visitar las obras de las nuevas líneas del Metropolitano de Budapest y de varios puentes de los alrededores de la ciudad.

Durante los días 24 a 26 de septiembre de 1973, la Federación Internacional del Pretensado (F.I.P.) celebró en Glasgow (Escocia) la reglamentaria reunión anual de su Consejo Administrativo, que está constituido por un representante de cada uno de los Grupos nacionales a ella afiliados. El Grupo español estuvo representado por el Sr. Piñeiro, Jefe de la Sección de Hormigón Pretensado del Instituto Eduardo Torroja.

Coincidiendo con dicha reunión se celebraron también las «Jornadas de la F.I.P.», correspondientes al año actual, y cuya organización se había encomendado a Escocia. A estas Jornadas asistieron 47 representantes de 17 países diferentes. De estos 47 participantes, tres eran españoles.

Los principales temas debatidos en la reunión del Consejo Administrativo fueron: Organización de las próximas reuniones internacionales programadas, entre ellas el VII Congreso de Nueva York; preparación de un diccionario plurilingüe de términos relacionados con la técnica del pretensado; programa de futuras actividades y publicaciones de la F.I.P.; colaboración con otros Organismos técnicos internacionales, especialmente el C.E.B., y reglamento para la concesión de los diferentes premios que la Federación tiene establecidos.

Por otra parte, y dentro del programa de las «Jornadas de la F.I.P.», se celebraron conferencias sobre la central hidroeléctrica de Cruachan, los depósitos flotantes de hormigón pretensado, para petróleo, en Ekofisk, el viaducto pretensado de Cruachan, y se visitaron diversas estructuras distribuidas por el noroeste de Escocia.

En virtud del Convenio de Cooperación Técnica firmado entre los Gobiernos de España y Chile, el Sr. Fernández Cánovas, Dr. Ingeniero del Departamento de Materiales de Construcción del Instituto Eduardo Torroja, se desplazó a Chile, donde en el I.D.I.E.M. (Instituto de Investigación y Ensayos de Materiales), de la Universidad de Chile, dio un ciclo de conferencias dirigidas a Arquitectos, Ingenieros y Constructores. Estas conferencias, en número de siete, versaron sobre temas de hormigones especiales, control de calidad, reparaciones y refuerzos estructurales, etc., cerrándose el ciclo con una charla dedicada al Instituto Eduardo Torroja.

Como complemento a estas charlas, y dentro de esta misma cooperación, el Sr. Fernández Cánovas presidió reuniones de trabajo sobre los siguientes temas: Hormigones lige-

ros, Control de calidad de obras, Normalización de áridos, Normalización de hormigones, Empleo de resinas epoxi en obras dañadas por sismos.

Aparte de estas actividades principales realizadas en el I.D.I.E.M., el Sr. Cánovas tuvo ocasión de visitar diferentes Instituciones y obras, entre las que cabe destacar:

Academia Politécnica del Ejército.

Escuela de Ingeniería de la Universidad Católica de Santiago.

Escuela de Arquitectura de la Universidad de Chile.

Escuela de Construcción Civil de la Universidad Católica de Valparaíso.

Escuela de Construcción Civil de la Universidad Católica de Santiago.

Centro de Energía Nuclear del Ejército (C.E.N.E.).

Depretris y Omega (Empresas de construcción, ingeniería y proyectos).

Metropolitano de Santiago.

Centro de Tecnología del Hormigón.

K.P.D. (Viviendas prefabricadas de hormigón), Corvi (Valparaíso).

Instituto de Cultura Hispánica.

En algunos de estos Centros el Sr. Fernández Cánovas dio también conferencias.

La estancia del Sr. Fernández Cánovas en Chile fue desde el 1 al 30 de agosto del presente año.

Aprovechando el viaje de regreso, y a petición del Instituto Técnico de Ingenieros de QUITO (Ecuador), pronunció un ciclo de conferencias sobre hormigones, dirigido a Arquitectos, Ingenieros Civiles, Ingenieros Militares y alumnos de estas especialidades en el auditorio del Instituto Geográfico Militar. La estancia en Ecuador fue de siete días.

Durante su permanencia en Chile y Ecuador el Sr. Fernández Cánovas ha podido comprobar el gran interés que por todos estos temas han mostrado los distintos profesionales, como lo prueba el hecho de la gran asistencia de público a sus conferencias. Asimismo, ha tenido ocasión de comprobar el prestigio de que goza el Instituto en los países visitados.

Hace constar su agradecimiento a D. Ernesto Gómez, Director del I.D.I.E.M. de Chile, y a D. Leonardo Endara, Director de la Escuela Técnica de Ingenieros de Ecuador, así como al personal de ambos Centros, por las atenciones recibidas durante toda su estancia.

edificios de altura

conferencia regional

Madrid, 17, 18 y 19 de septiembre de 1973.

Durante estos días se celebraron en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos las Jornadas relativas a la Conferencia Regional —España y Portugal— sobre EDIFICIOS DE ALTURA. Estas Jornadas están destinadas a estudiar e informar sobre la problemática general del tema, abarcando desde los problemas históricos, filosóficos, ambientales, urbanísticos y arquitectónicos hasta los más específicos, tales como son los de diseño, cálculo, construcción, economía, etc. La organización de estas sesiones de trabajo han sido patrocinadas por la Escuela de Arquitectura; Colegio de Arquitectos; Escuela y Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos; Instituto Eduardo Torroja, y Comité conjunto ASCE-IABSE.

La sesión de apertura fue presidida por el Rector de la Universidad Politécnica de Madrid, Magnífico Sr. Ramos, y en la que, tras las palabras de bienvenida del Presidente de las Jornadas, Sr. Batanero, pronunció la conferencia inaugural Mr. Lynn S. Beedle, Presidente del Comité conjunto ASCE-IABSE, en la que puso de manifiesto la gran actividad desarrollada por este Comité a lo largo de sus 14 conferencias internacionales.

Las sesiones de trabajo, enriquecidas por la participación de Ingenieros, Arquitectos, Urbanistas y Constructores de distintos países, se dividieron en los seis temas siguientes:

1. SISTEMAS ESTRUCTURALES. Actuó de ponente el Dr. Ingeniero D. Julio Martínez Calzón, y se presentaron dos ponencias españolas y dos norteamericanas.
2. CONSTRUCCION. El ponente fue el Dr. Ingeniero D. Carlos Fernández Casado, y se presentaron cuatro ponencias españolas y una portuguesa.
3. EFECTOS SISMICOS Y DE VIENTO. El ponente fue el Dr. Arquitecto D. Juan del Corro, y se presentaron dos trabajos españoles, uno portugués y otro norteamericano.
4. METODOS NO LINEALES DE CALCULO. Fue ponente el Prof. Artur Rávara, y se presentaron dos ponencias norteamericanas, una japonesa y otra portuguesa.
5. VARIEDADES. Actuó de ponente el Dr. Arquitecto D. Fernando Cassinello, y se trataron tres temas españoles y uno portugués.
6. ASPECTOS AMBIENTALES. La ponencia fue presentada por el Dr. Arquitecto D. Antonio Lamela, y se presentaron dos trabajos españoles.

Con la visita a las Torres de Colón y Torres Blancas, y una excursión por Avila y Segovia, se dio por clausuradas estas Jornadas, celebradas con gran éxito por la actualidad del tema y gran profundidad técnica y científica de sus ponencias.