actividades del instituto



1. SEGURIDAD

En Lisboa, los días 21 y 22 de marzo pasado tuvo lugar la reunión de la Comisión C.E.B.-C.E.C.M.-C.I.B.-F.I.P.-A.I.P.C. sobre Seguridad, presidida por los señores Ferry-Borges (Lisboa) y Mathieu (París). Asistió por parte española el profesor Antón Corrales.

El objetivo fundamental de esta Comisión fue reunir a los expertos en el tema «Seguridad de las Estructuras», tanto en hormigón como en estructuras metálicas, con objeto de llegar a resultados comunes. Algo que ya emprendió hace quince años el profesor Eduardo Torroja, trabajando entonces brillantemente en el tema Ferry-Borges y otros.

El representante español tuvo la satisfacción de ver cómo los trabajos se encaminan en la vía en que llevó su tesis doctoral en 1969, debido al avance independiente de varios grupos de investigación (recuérdese el Simposio de la A.I.P.C. de septiembre 69 en Londres). La propuesta presentada por él en Londres en octubre del pasado año 1973, de que los coeficientes que mayoren las cargas deben ser los mismos, mientras no haya una razón que impulse significativamente a hacer lo contrario, para hormigón, hormigón pretensado, construcción en perfiles metálicos, mixta, etc., parece que ha sido hecha suya por varios miembros principales de la Comisión.

La Comisión llevó a cabo una interesante recopilación de leyes de distribución de cargas, usando la ley de valores extremos de tipo I para las aleatorias y la ley normal para la permanente, según datos concretos disponibles en varios países.

Bajo la dirección de H. Mathieu se elabora un Manual de Seguridad que probablemente tendrá mucha influencia en las Normas nacionales. El profesor Antón colabora en el mismo, estando a su cargo el capítulo correspondiente al estado límite de pérdida de equilibrio.

2. ESFUERZO CORTANTE

En Zurich, los días 4 y 5 de abril se celebró una reunión de la Comisión V, «Esfuerzo cortante-Torsión», del C.E.B.

Se trataron diversas proposiciones y sugerencias referentes a las Recomendaciones para esfuerzo cortante y torsión, interviniendo especialmente los señores Leonhardt, Thürlimann, Miehlbradt, Walter, Losberg, Lüchsinger y Reagan, y leyéndose comunicaciones de Xercavains y Mathez.

Asimismo fue leída por nuestro compañero y colaborador, J. A. López Jamar, una comunicación sobre «Una segunda aproximación a la teoría de Mörsch», quedando pendiente de estudio por los asistentes para su ulterior discusión, dada la importancia y complejidad de dicho trabajo.

En el Instituto Eduardo Torroja se ha constituido un equipo para colaborar en el desarrollo y perfeccionamiento de la teoría de nuestro compañero López Jamar sobre este tan debatido tema.

La próxima reunión de la Comisión quedó fijada en Madrid, para los días 24 y 25 de enero de 1975.



Reunión de la Comisión I del C.E.B., en Atenas, abril 1974

3. RECOMENDACIONES INTERNACIONALES

En la semana del 22 al 27 del pasado mes de abril han tenido lugar en Atenas diversas reuniones de Comisiones del C.E.B.: Comisión I (Recomendaciones), VI (Seguridad), VIII (Pandeo), XIII (Estructuras prefabricadas) y Grupo de Trabajo del Manual Flexión-Compresión.

España estuvo presente en el último grupo citado a través de los señores Morán y G. Meseguer. El Manual Flexión-Compresión ha quedado prácticamente concluido, a falta de pequeños trabajos de adaptación, y será editado en nuestro Instituto hacia finales de año.

Las reuniones de la Comisión I, bajo la presidencia del señor Perchat, revistieron particular importancia y se extendieron a toda la semana, mañana y tarde. Su objeto era preparar un índice detallado del «Modelo de Reglamento F.I.P.-C.E.B. para estructuras de hormigón», que deberá elaborarse para la próxima Asamblea General (Lisboa, 1975), sobre la base de los trabajos realizados y en curso. Asistieron unas veinte personas; entre ellas: los miembros del Praesidium, señores Short, Levi, Saillard y Ferry-Borges, así como el Delegado General Técnico, señor Miehlbradt y los co-Directores, señores Mathieu, Stiller y G. Meseguer.

Es interesante hacer notar que el índice finalmente aprobado, el cual se someterá a la aprobación de la F.I.P., se adapta muy bien al del proyecto de Norma Española de Hormigón Pretensado, hoy día en trámite de aprobación por la Comisión Permanente del Hormigón.

La organización de las reuniones de Atenas, a cargo del profesor Tassios, resultó impecable.