

actividades del instituto

simposio de control de calidad en carreteras

Durante los días 2, 3, 4 y 5 de noviembre se ha celebrado en Aix-en-Provence (Francia) el Simposio Internacional de Control de Calidad en Carreteras, organizado por la O.C.D.E.

El tema tiene un gran interés bajo la perspectiva de una puesta a punto de los métodos de control en el campo de las carreteras y por extensión a toda la construcción. Se trata del primer Simposio Internacional sobre Control de Calidad de una rama de la construcción, al que seguirán, sin duda, muchos otros dedicados a otros campos específicos de la construcción y la edificación.

Como componentes de la delegación española han participado los señores Carrillo, González-Haba y García Campoy, del Ministerio de Obras Públicas, y el Sr. Verde, del Departamento de Construcción del Instituto Eduardo Torroja.



curso de ingeniería y aplicaciones del frío

En vista del éxito alcanzado con el I Curso de Ingeniería y Aplicaciones del Frío, el Centro Experimental del Frío, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, ha organizado una segunda edición del mismo, que se desarrollará en los edificios del Centro, en la Ciudad Universitaria de Madrid, del 1 de febrero al 24 de mayo de 1971.

Este Curso, al igual que el anterior, está destinado a Ingenieros, Arquitectos, Doctores, Licenciados y Jefes y Oficiales de los tres Ejércitos, y constará de clases teóricas y prácticas —de problemas y laboratorio—, en las que se desarrollarán las siguientes materias: historia y aplicaciones del frío; transmisión de calor; aplicaciones a los productos perecederos; producción de frío; tratamiento y conservación de productos animales; tratamiento y conservación de productos vegetales; acondicionamiento de aire; almacenes y transportes frigoríficos; tecnología de instalaciones frigoríficas; tratamiento y conservación de productos diversos; aplicaciones industriales y diversas, y proyectos.

A lo largo del Curso, se efectuarán diferentes visitas técnicas de interés, desde el punto de vista práctico; y al finalizar aquél, los alumnos que a él asistan con regularidad y superen las pruebas de suficiencia recibirán el oportuno certificado acreditativo.

El número de plazas se ha aumentado a cincuenta, independientemente de las cuales el Centro Experimental del Frío concederá, a través del Instituto de Cultura Hispánica, diez becas, que comprenderán exclusivamente los gastos correspondientes a los derechos de inscripción, y destinadas únicamente a alumnos hispanoamericanos, portugueses y filipinos.

Para cualquier información sobre el Curso, los interesados podrán dirigirse al Departamento de Información y Documentación del Centro Experimental del Frío (Ciudad Universitaria - Madrid-3 - Teléfono 449 36 26).

comité asce-iabse

sobre planificación y proyecto de edificios de gran altura

Durante los últimos meses, un Comité conjunto de ASCE-IABSE ha iniciado los trabajos preliminares de lo que puede significar el proyecto más ambicioso y potencialmente útil emprendido por ambas asociaciones. Se trata del Comité conjunto sobre Planificación y Proyecto de edificios de gran altura.

Los planes preliminares de este Comité fueron expuestos en la II Comisión de trabajo de la IABSE en sus reuniones de 1969 en Londres. La autorización de la ASCE para proceder a la formación de la junta se dio en febrero de 1970. En principio la actividad se encaminó sólo a estructuras metálicas elevadas, de muchos pisos. Más tarde, sin embargo, el panorama se amplió para incluir estructuras de hormigón similares y en la reciente reunión de la IABSE, en Madrid, las tres Comisiones de trabajo ofrecieron su esfuerzo para colaborar en este empeño.

El presidente del Comité conjunto es el profesor Lynn S. Beedle, de la Universidad de Lehigh, Bethlehem, Pennsylvania. El vicepresidente es el Dr. Duiliu Sfintesco, CTICM, de París.

Objetivo

El objetivo del Comité conjunto es la preparación de una monografía sobre la planificación y proyecto de edificios elevados. La explosión demográfica urbana en todo el mundo y la necesidad urgente de crear un ambiente urbano más armonioso y habitable, exige un examen de todos los aspectos de la planificación y proyecto de edificios elevados. El resultado principal del programa estará en la mejora de calidad, habitabilidad y economía de gran número de esta clase de edificios. En orden a la preparación de esta monografía, el Comité conjunto revisará las prácticas corrientes y la investigación en todos los aspectos de la planificación y cálculo de edificios altos. Iniciará nuevas investigaciones en campos tales como el de la funcionalidad, carga, resistencia, utilidad y seguridad.

El Comité colaborará estrechamente con Comités y Comisiones ya existentes, no sólo de la IABSE y ASCE, sino también con la AIA, CIB, IASS, así como con las industrias del acero y del hormigón y organismos nacionales como la NBS.

Organización

La estructura de los comités dentro del Comité conjunto dará una idea de la amplitud del propósito. Estos comités son: 1. Sistemas ambientales; 2. Sistemas de servicio; 3. Sistemas estructurales; 4. Construcción; 5. Cargas de piso; 6. Efectos sísmicos; 7. Efectos de viento; 8. Fuego y explosiones; 9. Control de calidad; 10. Seguridad estructural; 11. Cementaciones; 12. Detalles arquitectónicos.

Estos doce comités cubren áreas comunes a todos los tipos de estructuras de gran altura. Los siete comités siguientes se ciñen específicamente a estructuras metálicas: 13. Normas actuales; 14. Cálculo elástico; 15. Cálculo plástico; 16. Estabilidad; 17. Cálculo para rigidez; 18. Fatiga y rotura; 19. Cálculo con factor de carga (estado límite).

En la reunión de trabajo de Madrid, en septiembre último, se formaron siete comités paralelos para edificios de hormigón como sigue: 20. Normas actuales; 21. Cálculo de resistencia última; 22. Cálculo límite; 23. Estabilidad; 24. Rigidez y control de grietas; 25. Fluencia, retracción y temperatura; 26. Factor de carga y cálculo en estado límite.

Cada uno de los subcomités tiene un presidente y vicepresidente. Uno de ellos es americano y el otro pertenece a uno de los distintos países representados.

Actividades hasta la fecha

Se ha formado un grupo director que ha celebrado varias reuniones. En Madrid se decidió que los tres secretarios generales del IABSE fueran miembros de enlace de los grupos directivos. Han sido nombrados los presidentes y vicepresidentes de casi todos los Comités. Los presidentes y vicepresidentes americanos han tenido una primera reunión en agosto.

Se celebró en Madrid, durante la asamblea de septiembre del IABSE, otra reunión a la que acudieron principalmente los presidentes y vicepresidentes miembros del Comité directivo y otras personas interesadas, no americanos. En la Universidad de Lehigh se ha hecho una lista inicial de las investigaciones pertinentes, lista que ha sido distribuida y que será difundida como un informe del Comité. También se ha iniciado una relación de las investigaciones adicionales necesarias.

Actividades futuras

Para este año se está planeando una reunión dividida en tres sesiones para estudiar los problemas más importantes. Una de estas sesiones se celebrará en los Estados Unidos, y las otras dos en otros países todavía no determinados. Los resultados de estas reuniones se comunicarán inmediatamente a los comités.

Para agosto de 1972 se está preparando la primera gran conferencia internacional, que tendrá lugar en Lehigh. Se anticipa un programa de 10 días, durante el cual cada uno de los comités organizará una sesión. Asimismo, se espera pueda ultimarse la colaboración del Comité conjunto en la conferencia del CIB en Moscú, en noviembre de 1971.

Apoyo económico

Los gastos de secretaría, que actualmente se encuentra en la Universidad de Lehigh, se están cubriendo con donaciones de la «National Science Foundation» y del «American Iron and Steel Institute».

Este magno empeño, sobre cuyo alcance no hace falta insistir, estará abierto a la participación de todos aquellos interesados en estos temas, cuyas comunicaciones serán bien recibidas por el Comité organizador.

Para mayor información pueden dirigirse a:

Ilmo. Sr. D. Juan Batanero García-Geraldo

Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Ciudad Universitaria - Madrid-3