

## actividades del instituto

Durante los meses de julio y agosto pasados, el ingeniero don Alvaro García Meseguer, jefe de la División de Estructuras del I. E. T. c. c., se trasladó a París para estudiar el sistema de construcción de autopistas de hormigón en masa con máquinas de encofrado deslizante, visitando las obras de la Autoroute du Sud, de París a Lyon, en la zona de Fontainebleau.

Aprovechando su estancia en París mantuvo frecuentes contactos con la Secretaría del C. E. B. (Comité Europeo del Hormigón), preparando la versión española de las «Recommandations Pratiques» de dicho organismo. Tales Recomendaciones, que constituyen un cuerpo de doctrina teórico y práctico para el cálculo y ejecución del hormigón armado, serán publicadas en fecha próxima por este Instituto, en su doble versión, francesa y española.

---

Durante los meses de julio, agosto y septiembre pasados, el doctor en Ciencias Químicas don Demetrio Gaspar Tébar, jefe de la Sección de Estudios Especiales sobre Materiales del I. E. T. c. c., ha permanecido en París, en el «Centre d'Etudes Nucléaires à Saclay», del Commissariat à l'Energie Atomique, con objeto de estudiar el comportamiento de los materiales que más frecuentemente se utilizan en la construcción, frente a las radiaciones nucleares.

Durante este período de tiempo ha celebrado diversas entrevistas, visitas a instalaciones, y ha trabajado en los servicios de Fisicoquímica Aplicada y de Construcciones Especiales.

---

Durante los meses de julio, agosto y septiembre pasados, el ingeniero industrial don Aurelio Alamán, jefe de la División de Instalaciones del I. E. T. c. c., ha permanecido en los laboratorios de la Heating and Ventilating Research Association, en Inglaterra, con el fin de estudiar el estado actual técnico del acondicionamiento de aire a alta velocidad, tanto en sistemas de inducción como en los de doble conducto.

Ha colaborado también en la investigación que se ha empezado en estos laboratorios sobre pérdidas de carga en conductos y curvas a las velocidades normales y alta velocidad, estudiando, asimismo, la distribución del aire en conductos, antes y después de alteraciones.

Ha cambiado impresiones sobre el programa de Investigación que actualmente está desarrollando dicha Asociación en el campo del ruido en alta velocidad, en distribución de temperaturas

y corrientes de aire en quirófanos, y en la influencia de los termostatos en las condiciones de los locales acondicionados, estudiándose esta influencia por medio de un computador analógico.

Durante su estancia en Inglaterra, el señor Alamán ha visitado diversas fábricas de equipos para acondicionamiento de aire, así como instalaciones de alta velocidad, especialmente en edificios con cerramientos ligeros.

## problemas de la investigación del cemento

Profesor FRITZ KEIL

El día 8 de octubre de 1963 tuvo lugar, en la sala de Conferencias del Instituto Eduardo Torroja, una interesante conferencia a cargo del eminente profesor Fritz Keil, de la Escuela Técnica Superior de Aquisgrán, y director del Instituto de Investigación de la Industria del Cemento, entre otros cargos, el cual expuso el tema de la investigación del cemento en relación con tres problemas importantes—mejora de la calidad del cemento, una fabricación más económica y la elaboración adecuada—, cuya solución corresponde al campo de la química, mineralogía, técnica de aplicación y tecnología del hormigón.

Uno de los mayores avances de la investigación ha sido conseguido en lo referente a la cocción de clínker, sobre cuyo particular debe prestarse especial atención a los éxitos logrados en el consumo térmico.

En consecuencia, se puede decir que el producto obtenido depende, principalmente, del porcentaje de agua, detalle de gran importancia para la resistencia mecánica.

El profesor Keil fue largamente aplaudido por la distinguida concurrencia.

---

Los días 17 y 18 de octubre tuvieron lugar, en París, las reuniones de la Comisión conjunta R. I. L. E. M./C. I. B., sobre Morteros y Revestimientos.

Se celebraron en la sede de los «Laboratoires du Bâtiment et des Travaux Publics», y la Comisión fue presidida por el doctor Parker, de la Building Research Station, actuando de secretario Mr. Ryder, de esta misma institución.

Asistieron científicos de diferentes centros de investigación técnica de Francia, Bélgica, Alemania, Inglaterra, Holanda, Suecia y Noruega. España estuvo representada por el Instituto Eduardo Torroja, en nombre del cual actuó el doctor arquitecto Aguirre de Iraola, del Departamento de Construcción.

Se discutieron numerosas ponencias relativas a la composición y dosificación de los morteros y revestimientos, tratándose de llegar a una sistematización en los resultados obtenidos por los diversos países que permita, en el futuro, obtener normas para los ensayos de laboratorio. Se estudió especialmente, a propuesta de España, el problema de la adherencia.

Como complemento de las reuniones, se efectuó una visita a los «Laboratoires du Bâtiment et des Travaux Publics».