

actividades del instituto

En la semana del 24 al 31 del pasado mes de octubre se ha desarrollado en Caracas un cursillo para ingenieros, sobre el tema: «Diseño de pavimentos de concreto».

El cursillo estaba patrocinado por las Sociedades Venezolanas de Ingeniería Vial y de Mecánica del Suelo y por la Asociación Venezolana de Productores de Cemento.

Han asistido 120 ingenieros, procedentes del Ministerio de Obras Públicas, distintas universidades, empresas privadas y un grupo de 18 ingenieros colombianos, del ministerio, universidades y de fábricas de cemento.

Los profesores invitados han sido:

Dr. Vladimir Yackovlev, director de la Escuela de Ingeniería Civil de la U.C.V. y profesor de Pavimentos.

Dr. Fred Moavenzadeh, profesor de ingeniería civil del M.I.T.

D. Rafael Fernández Sánchez, del Instituto Eduardo Torroja.

Los temas asignados a D. Rafael Fernández fueron:

«Factores para el proyecto del hormigón». «Pavimentos en masa o con armaduras». «Bases de hormigón pobre». «Características especiales de los áridos y cemento».

«Acción de las cargas en el pavimento». «Estudio y distribución de tensiones». «Deflexión».



Clausura del curso y entrega de diplomas.

«Métodos para dimensionamiento de espesores en carreteras y aeropuertos». «Métodos de la P.C.A. y método derivado del ensayo AASHO».

«Proyecto de juntas». «Cálculo de pasadores». «Terminación superficial. Textura. Adherencia y deslizamiento».

«Mantenimiento de pavimentos». «Reparaciones de juntas». «Fisuras». «Refuerzos con nuevas capas».

Simultáneamente con el cursillo, se celebraron por las tardes tres conferencias públicas, con gran asistencia de público, sobre las siguientes temas:

«Pavimentos de hormigón para aeropuertos», a cargo de: H. Werner Schüepp, antiguo director de Betonstrassen AG, en Wildeg (Suiza).

«Pavimentos de hormigón en vías urbanas», por: D. Rafael Fernández.

«La función del mantenimiento en carreteras», por el profesor: Fred Moavenzadeh.

A juzgar por la gran cantidad de preguntas en los coloquios e incluso en los pasillos, parece que el curso ha sido un éxito. Los productores de cemento de Colombia manifestaron su deseo de organizar algo similar y su deseo de que el Ing. Rafael Fernández pudiese asistir como conferenciante.

ceb

Durante los días 11 y 12 de noviembre se ha reunido en el Instituto Eduardo Torroja el Grupo de Trabajo «Manual Flexión-Compresión», de la Comisión III del Comité Européen du Béton. Asistieron todos sus miembros y los correspondientes expertos:

Dr. Grasser (Munich), presidente.

Ing. Thielen (Munich).

Prof. Perchat e Ing. Morisset (París).

Prof. Jiménez Montoya (Escuela Politécnica del Ejército).

Prof. Torroja e Ing. Ramírez Dampierre (Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos).

Dr. García Meseguer e Ings. Morán y Domínguez (Instituto Eduardo Torroja).

La labor del Grupo de Trabajo está muy avanzada y se espera tener preparado el Manual en tiempo útil para el Congreso de Leningrado (mayo 1972).

Durante los días 24 y 25 del pasado mes de noviembre y bajo la presidencia del Dr. García Meseguer, del I.E.T.c.c., se reunió en Wiesbaden la Comisión VII Notación-Terminología del Comité Europeo del Hormigón.

Asistieron el Dr. Stiller (Wiesbaden, vicepresidente), el Prof. Robinson (París), el Dr. Brandt (Varsovia, secretario del Comité ISO/TC 98), el Dr. Spratt (Londres) y el Dr. Hilsdorf (Karlsruhe, observador del Comité ACI-104).

Excusaron su asistencia los doctores Brakel (Delft), Kordina (Braunschweig) y Lahuerta (Pamplona).

La labor realizada puede resumirse en los siguientes puntos:

1. Estudio y decisión sobre las dudas y problemas de notación planteados por los presidentes de los diversos Manuales de Aplicación C.E.B.
2. Estudio de las últimas divergencias de notación surgidas en el American Concrete Institute, preparando el consiguiente informe.
3. Preparación del Anejo Notaciones para presentar en la próxima Asamblea de Leningrado (mayo 1972), trabajo que se terminará por correspondencia.
4. Estudio de la terminología básica de la Seguridad, en colaboración con la Comisión VI, preparando un informe previo que se envió a dicha Comisión e iniciando un Anejo de Definiciones que se ultimarán por correspondencia en marzo próximo.

Todos los documentos que se presenten en la Asamblea de Leningrado irán preparados sobre las Notaciones Normalizadas CEB-FIP-ACI, las cuales han sido ya introducidas en la reciente Norma inglesa de hormigón. Con ello se ha iniciado en la práctica el tan esperado camino de identidad de notaciones en todo el mundo.

En la semana del 15 al 21 de noviembre del corriente año, el arquitecto D. Fernando Aguirre de Yraola, jefe de la Sección de Industrialización del Instituto Eduardo Torroja, se trasladó a Puerto Rico para asesorar a la Administración de Renovación Urbana y Vivienda (Ministerio de la Vivienda) del Estado Libre Asociado de Puerto Rico, y pronunciar dos conferencias referentes al tema de la construcción industrializada de viviendas.

A su llegada, y recibido por el arquitecto D. José Kaplán Fux, director del Programa Experimental de Vivienda Industrializada del Organismo antes citado, fue informado sobre la labor que el personal técnico estaba realizando y sobre la situación general de la vivienda en Puerto Rico.

En los seis días que duró su estancia, se sometieron a su consideración y análisis las realizaciones y proyectos más importantes. En los viajes realizados por el interior de las islas fueron visitadas factorías de paneles y módulos tridimensionales, así como realizaciones de viviendas industrializadas.

El arquitecto Aguirre obtuvo valiosos datos, y asistió a las operaciones de montaje de los módulos, manteniendo discusiones con los técnicos de las factorías y los del Ministerio.

Como complemento, pronunció dos conferencias y dos coloquios, ante unos cuarenta técnicos del país, en su mayoría ingenieros civiles.

El tema de la primera conferencia fue: «Consideraciones relevantes a sistemas industrializados y en particular a las construcciones mediante sistemas de cajas y “grandes paneles”». El de la segunda: «Condiciones estructurales de edificios multipisos prefabricados y problemas de las juntas». Ambos temas fueron propuestos por la Dirección Técnica del Ministerio.

Una vez terminado su trabajo de asesoramiento, sobre el cual se obtuvieron cintas grabadas, se le encomendó un informe por escrito, en el plazo de un mes, sobre los trabajos sometidos a estudio, y de los cuales se le entregaron copias.

Con este viaje se han asentado las bases de una colaboración técnica que pudiera ser útil en el futuro para el I.E.T.c.c.

En todo caso, el Gobierno de este país está sumamente interesado en utilizar la colaboración del I.E.T.c.c. como puente para el trabajo con organismos europeos tales como EUROPRE-FAB, U.E.A.t.c., C.I.B., etc.

BIBM-72

Los miembros del Comité Organizador del VII Congreso Internacional de la Industria de Prefabricados de Hormigón (BIBM-72) continúan reuniéndose regularmente en dilatadas sesiones de trabajo, bajo la presidencia de D. Carlos Carril Carvajal, presidente del Bureau International du Béton Manufacturé y de la Asociación Técnica de Derivados del Cemento (ATDC), que es el miembro español del BIBM, encargado de la organización de este VII Congreso Internacional.

En estos meses, que preceden a la celebración del Congreso (13-19 mayo 1972), se ultima todo lo relativo a las cuatro ponencias generales presentadas por:

España: «HORMIGONES POLIMERIZADOS».

Francia: «LA ESTETICA EN LA PREFABRICACION».

Inglaterra: «ENDURECIMIENTO ACELERADO DEL HORMIGON».

Alemania: «MOLDES PARA LA PREFABRICACION».

Se están recibiendo continuas solicitudes de inscripción de futuros congresistas, lo cual hace prever un gran éxito del Congreso, como lo constituyeron los anteriores celebrados en Bruselas, Wiesbaden, Estocolmo, París, Londres y Amsterdam.

Igualmente es ingente la demanda de participaciones en las comunicaciones de tema libre, las cuales proceden de distintos países: Alemania, Austria, Bélgica, España, Finlandia, Francia, Inglaterra, Israel, Suiza, Yugoslavia, Rumania, Chile, Venezuela, etc.

La exposición monográfica de productos, maquinaria y medios auxiliares relativos a la industria del hormigón prefabricado, que funcionará paralelamente a las sesiones técnicas y científicas, cuenta en estos momentos con gran número de expositores de diversas nacionalidades. Lo anteriormente expuesto hace augurar que el Palacio de Congresos de la Feria de Muestras de Barcelona se verá extraordinariamente concurrido en mayo próximo, durante la celebración de este Congreso Internacional.

Quienes estén interesados en recibir una más amplia información pueden dirigirse a la Secretaría del BIBM, Balmes, 163, BARCELONA-8.