

premios ION - 1967



Sr. Fernández París



Sr. Gippini

En la reunión celebrada el día 30 de noviembre por el Sindicato Nacional de Industrias Químicas, bajo la presidencia del excelentísimo señor Alvarez Garcillán, jefe del mencionado Sindicato, y actuando como ponentes don Enrique Costa Novella, profesor Dr. catedrático y vicerrector de la Universidad de Madrid; don Eusebio Pérez Botija, Dr. en Ciencias Químicas y relevante personalidad en el ámbito industrial, y don José Barceló Matutano, Dr. en Ciencias Químicas, director de la revista «Ion», se acordó conceder el primero y segundo premios ION, correspondientes a 1967, a don José Manuel Fernández París, Ingeniero técnico, afecto al Departamento de Química del Instituto Eduardo Torroja, y ya anteriormente galardonado en equipo con el Premio «Juan de la Cierva 1962», por su estudio sobre «La Microscopía como técnica de control en la industria cementera», y a don Enrique Gippini, Lcdo. en Ciencias Químicas, afecto al Departamento de Materiales del citado Instituto, por el trabajo titulado «Algunas consideraciones sobre la trabajabilidad de las pastas usadas en la fabricación de ladrillos», respectivamente.

Este doble premio a dos miembros del Instituto Eduardo Torroja, instruidos científicamente en este Centro, es además un reconocimiento a la labor de formación de aquellos investigadores, galardonados ya en distintas ocasiones, que han hecho posible estos trabajos.

Una vez más el Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento, a través de sus Departamentos de Química y Materiales, se proyecta al exterior con las aportaciones científicas de mérito.

cursillo

de cálculo electrónico

celebrado en Valencia por el I.E.T.c.c.

En los días 6, 7, 8, 9 y 10 de noviembre se celebró, en el Colegio Oficial de Arquitectos de Valencia, un Cursillo de Cálculo Electrónico, aplicado al proyecto de estructuras, a cargo de los especialistas del Instituto Eduardo Torroja, señores García Meseguer, Urcelay y Morán, Dres. ingenieros.

Se habían previsto dos grupos diferentes con un total máximo de 50 plazas. En realidad, hubo 71 participantes, de entre ellos 31 ingenieros de caminos y 31 arquitectos.

A lo largo del Cursillo se estudiaron estructuras planas y estructuras tridimensionales de nudos articulados o rígidos. Se explicaron también las Tablas para el Cálculo Inmediato de Secciones Rectangulares de Hormigón Armado, sometidas a flexión y compresión compuestas. Se hicieron diversas prácticas y se estuvo en contacto telefónico directo con el ordenador electrónico del I.E.T.c.c., en Madrid.

Al finalizar el Cursillo se realizó un sondeo de opinión entre los participantes, mediante un cuestionario que debía realizarse sin firma. De dicho cuestionario entresacamos los siguientes datos, como más significativos:

un 6 % de los participantes se sintieron defraudados por el Cursillo y un 94 % se mostraron satisfechos;

un 60 % de los participantes encontraron correcta la duración del Cursillo y un 40 % la encontraron escasa;

un 75 % de los participantes encontraron correcta la documentación entregada y un 20 % la encontraron escasa.

Por último, los participantes sugirieron por escrito algunos temas sobre los cuales estaban interesados en que el I.E.T.c.c. organizase cursillos, con el siguiente resultado:

cálculo en rotura de hormigón armado: 23 participantes;

durabilidad del hormigón (agresivos, cementos especiales): 19 participantes;

instalaciones en edificación: 20 participantes;

prefabricación: 19 participantes.

conferencia en Costillares

El pasado día 26 de octubre, en la Sala de Conferencias del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento, y organizada por la Asociación Española del Hormigón Pretensado, don Ricardo Barredo pronunció una conferencia sobre la «Aplicación del postensado al refuerzo de estructuras». El conferenciante recordó la necesidad que ha tenido el hombre, a lo largo del tiempo, de reforzar estructuras mediante elementos colocados a posteriori, y expuso una serie de ejemplos de soluciones tradicionales, señalando la ayuda que la aparición de las técnicas del pretensado ha supuesto para la realización de estos refuerzos.



Sr. Barredo

Después de mostrar varias obras proyectadas directamente con armaduras exteriores, como ejemplos de la técnica a emplear, desarrolló una serie de realizaciones de refuerzo de estructuras mediante cables postesos. Los ejemplos presentados abarcan una amplia gama y, aunque la mayoría de ellos eran obras de hormigón armado, la técnica puede también aplicarse a determinadas estructuras metálicas.

La fijación o anclaje al terreno o a obra ya construida, de elementos realizados posteriormente, representa otra faceta de las posibilidades señaladas. También puede aplicarse esta técnica a la suspensión o cuelgue de pesos y cargas como se hizo con los cilindros de 165 t del pabellón de OFICEMEN, en la FICOP-67, cuya construcción mostró en una película proyectada al final de la conferencia.

La intervención del señor Barredo fue seguida con gran interés por los numerosos asistentes.

actividades del instituto

Don Jaime Nadal, director del I.E.T.c.c., realizó un viaje a Rotterdam, a mediados de octubre, con el fin de asistir a la reunión del Comité de Redacción del periódico «Build», del C.I.B.

En dicha reunión se trató de establecer una fundación que tendrá como misión editar la revista «Build», para lo cual se encarga al Comité Editorial del C.I.B. que busque un editor y cree un Consejo o un Comité adecuado.

Durante los días 7 a 10 de noviembre, don Jaime Nadal Aixalá, Dr. ingeniero de caminos, se trasladó a Zurich con objeto de asistir a la reunión del Liaison Group del Cembureau.

El señor Nadal, a quien acompañaba el jefe del Departamento de Química de este Instituto, presidió las reuniones en las que se tomaron, entre otros acuerdos, el intercambio de personal técnico entre los diferentes laboratorios europeos.

En la segunda quincena de octubre de 1967 el Dr. J. Calleja, representante del I.E.T.c.c. en el Working Party on the Testing of Cement and Concrete del Cembureau, asistió en Atenas a la reunión anual de este organismo.

Como participación activa española en el mismo, durante el año transcurrido desde la última reunión de Lisboa, el Dr. Calleja presentó, en nombre del I.E.T.c.c. y de otros prestigiosos laboratorios nacionales de ensayos, los resultados de un estudio cooperativo, hecho a escala internacional europea y con participación de otros numerosos laboratorios de diferentes países. Dicho estudio versó sobre la comparación estadística de ensayos de resistencia de cementos según el método ISO-RILEM-CEMBUREAU, con distintas arenas normales nacionales y arena normal belga de referencia.

La original presentación de resultados, consecuencia de las precauciones adoptadas en el dispositivo experimental, permitieron sacar conclusiones adicionales a las previstas en principio en el estudio propuesto. De la observación comparativa de los resultados aportados por los restantes países que tomaron parte en este estudio cooperativo (unos veinticinco), resultó que los laboratorios españoles quedaron situados entre los diez primeros en cuanto a precisión y reproducibilidad del método ensayado.

El Dr. Calleja aportó también una amplia colaboración al estudio del análisis del hormigón endurecido, consistente en un detallado comentario crítico de la propuesta inicial de un método elaborado por el Comité correspondiente, acompañada de resultados experimentales del I.E.T.c.c. en un estudio cooperativo llevado a cabo por varios países, entre ellos España. Cabe destacar la aceptación de la mayor parte de las propuestas y sugerencias hechas por el Dr. Calleja al respecto, aplazándose la adopción definitiva del método, hasta disponer de los resultados de una nueva experimentación conjunta planeada en consecuencia.

La participación del Dr. Calleja se extendió a la discusión de otros varios temas del orden del día, y especialmente al relativo a la resistencia del hormigón a los ataques químicos, y uno de cuyos principales trabajos presentados fue el realizado en el I.E.T.c.c.

Se propuso que el Dr. Calleja se encargara de la elaboración y aplicación de un método para valorar estadísticamente los resultados obtenidos como consecuencia de tal estudio en diversos países, a fin de poder establecer las conclusiones definitivas.

Con motivo de esta reunión, la industria cementera griega, y en particular el Prof. Parrissakis y los Dres. Nicolaidis y Zlatanov tuvieron amables deferencias con el I.E.T.c.c. a través del Dr. Calleja.

El ingeniero señor Batanero y el arquitecto señor Ruiz Duerto, en representación del I.E.T.c.c., se desplazaron, a mediados del mes de noviembre, a Roma, para asistir a las reuniones de trabajo celebradas por la Union Européenne pour L'Agrément Technique dans la Construction. Durante estas reuniones se trataron los siguientes temas:

Directrices Comunes U.E.A.t.c. para apreciación técnica de «puertas».

Directrices Comunes U.E.A.t.c. para apreciación técnica de «persianas enrollables».

Directrices Comunes U.E.A.t.c. para apreciación técnica de «tabiques ligeros».

El día 17 tuvo lugar la «Reunión de Coordinación», para tratar asuntos relativos al funcionamiento y organización de la U.E.A.t.c.

En los días 27 al 30 de noviembre tuvieron lugar, en Ginebra, las reuniones correspondientes a la tercera Sesión del Subcomité de la Industria de la Construcción, de la Comisión Económica para Europa (Naciones Unidas).

Dichas reuniones se celebraron, mañana y tarde, en el Palacio de Naciones, y fueron presididas por el nuevo presidente del Subcomité, Y. Rodin (vicepresidente del Comité Estatal para Vivienda, de la Unión Soviética), y el nuevo vicepresidente, M. Tack (secretario general de la Sociedad Nacional de la Vivienda, de Bélgica).

La línea general de este Congreso, en el cual participaron 52 delegados, representantes de casi todos los países de Europa, Estados Unidos y diversos organismos internacionales, tales como: U.I.A. (Unión Internacional de Arquitectos), C.I.B. (Consejo Internacional de la Edificación), I.S.O. (Organización Internacional de Normalización), etc., fue proseguir la labor emprendida hace varios años por el grupo dedicado a estudiar la evolución de los problemas técnicos y económicos en la construcción, ya tratados en las dos reuniones celebradas anteriormente en Ginebra y en los dos seminarios o ciclos de estudio que tuvieron lugar en Praga y París.

Los principales temas que se trataron fueron los siguientes:

Examen periódico de la evolución de la Industria de la Construcción en los países miembros de la C.E.E. y de las medidas de los respectivos Gobiernos que afectan a dicha evolución.

Normalización y coordinación dimensional en la construcción.

Establecimiento de una terminología uniforme para la medida de las entradas y salidas y de otros indicadores económicos en la Industria de la Construcción.

Estudio del empleo de calculadores electrónicos para la programación, organización y ejecución de las actividades en la Industria de la Construcción.

Recapitulación de estadísticas.

Métodos de estimación y programación del incremento necesario de la capacidad de producción en la Industria de la Construcción.

Evolución del sector de los materiales de construcción y elementos contruidos.

Se organizaron también los grupos de trabajo para el estudio especializado de los diversos temas, así como las bases para la estrecha colaboración del Subcomité con otros organismos internacionales, y se previeron programas a largo y corto plazo y futuros coloquios y seminarios, tales como el relativo al *desarrollo industrial*, que deberá tener lugar en breve, y el seminario sobre *administración, conservación y modernización de edificios*, que ha de celebrarse en Varsovia, en septiembre de 1968.

El arquitecto Fernando Aguirre representó al Ministerio de la Vivienda, a través del I.E.T.c.c.

El tema citado últimamente se desarrolló el 30 de noviembre y el 1 de diciembre, en el Palacio de las Naciones. Estas reuniones, a las que habían precedido otras dos en París y Ginebra en los dos últimos años, tenían como finalidad la discusión del rapport conjunto, realizado a base del estudio de las monografías nacionales de los diversos países que habían respondido a una Constitución preparada por el grupo de rapporteurs. Este grupo fue presidido por el director del C.S.T.B., de París, M. Blachère, y estaba compuesto por los delegados de Polonia (Chojecki), Bielorusia (Ataief), Gran Bretaña (Chaplin) y España (Aguirre).

El arquitecto señor Aguirre había dirigido la redacción, como jefe de la Sección de Estudios Especiales de la Construcción del I.E.T.c.c., del rapport «Administración y costo en los edificios» —Trabajo analítico consecuencia del estudio de las monografías de los distintos países, y que era uno de los cuatro puntos en que se había dividido la encuesta—.

Discutidos los informes, los rapporteurs fueron elegidos miembros del grupo preparatorio para la organización del seminario de Varsovia, previsto para la segunda quincena de septiembre de 1968.

La presidencia y vicepresidencia de dicho seminario han correspondido al Prof. Kaczorowski, director del Instituto de la Vivienda, de Varsovia, y al señor Blachère, respectivamente.