

## primer premio Manuel de Taixán

El premio Manuel de Luxán, recientemente establecido por la Compañía Española de Puzolanas, S. A., ha sido concedido a D. Francisco Soria Santamaría, Dr. en Química Industrial e Investigador del I.E.T.c.c., por su trabajo titulado **Panorama de los cementos puzolánicos en el futuro.** 

A lo largo de este trabajo se analiza el proceso que justifica la evolución más racional del ya tradicional cemento portland: creación del cemento PAS y sus correspondientes puzolánicos. Los resultados prácticos logrados por el autor son satisfactorios y anima a los técnicos de la especialidad a proseguir investigaciones en este camino, que puedan conducir a resultados verdaderamente interesantes.

El Instituto Eduardo Torroja se congratula de que uno de sus investigadores sea el primer galardonado con un premio establecido por una empresa privada que, con muy buen criterio, considera que la investigación es no sólo el origen, sino también el soporte permanente de todo desarrollo industrial.

## actividades del instituto

A principios del mes de junio el director adjunto del Instituto Eduardo Torroja, Dr. arquitecto D. Gonzalo Echegaray, se desplazó a Barcelona, para asistir a algunas de las sesiones del IV Cursillo M. C. «Prefabricación e Industrialización en la Construcción de Edificios» que, organizado por la revista «Materiales, Maquinaria y Métodos para la Construcción», se ha celebrado en dicha capital.

Durante los días 9-13 de octubre tuvieron lugar, en París, las jornadas de la 5.ª Reunión plenaria del Grupo Internacional Modular.

Esta institución, que es a la vez una de las Comisiones de Trabajo del C.I.B. (Consejo Internacional de la Edificación W 24) y uno de los grupos del Comité 59, «Construcción Inmobiliaria», de la I.S.O. (Organización Internacional de Normalización) fue fundada en Londres en 1960, y se compone de especialistas internacionales en materia de coordinación dimensional para la construcción.

Las sesiones, presididas por el delegado sueco L. Bergvall, tuvieron lugar mañana y tarde, en el Palacio de Conferencias Internacionales, actuando como secretario general el ingeniero Hierholtz, del C.S.T.B. de París.

Asistieron 39 delegados de casi todos los países europeos, Canadá, Irán y de organismos internacionales relacionados con la materia.

Como complemento, el día 12 se realizó una excursión por los alrededores de París, para estudiar en la práctica los problemas que se plantean al coordinar dimensionalmente los elementos constructivos. Fueron muy valiosos los datos facilitados por la Dirección Técnica de la Urbanización de 3.600 viviendas a base de grandes elementos prefabricados de hormigón modulados, de la firma TRACOBA, y los ejemplos expuestos en el Centro Experimental del C.S.T.B. (Centro Científico y Técnico de la Construcción) en Champs sur Marne. Igualmente instructiva fue la visita a la factoría GRAMES, de paneles metálicos insertados en gruesa estructura de hormigón.

Se discutieron, en especial, los problemas suscitados por el empleo inadecuado de la terminología internacional en materias de coordinación dimensional, y se convino la adopción de unos determinados multimódulos y submódulos (múltiplos y submúltiplos del módulo básico de diez centímetros), así como el sistema de empleo en la coordinación de elementos constructivos y en los proyectos de los edificios de diversa índole (industriales, agrícolas, residenciales, escolares, etc.)

También se discutieron ampliamente los asuntos administrativos y los estatutos de la Institución, celebrándose una reunión complementaria en el seno de la I.S.O.; y se debatió la formación de los subgrupos de trabajo para distribución adecuada, en el futuro, de la difícil tarea de llegar a acuerdos entre países que permitan el intercambio, a nivel internacional, de los elementos de construcción.

España estuvo representada por medio del Instituto Eduardo Torroja, a través de su jefe de Estudios Especiales de la Construcción, Dr. arquitecto Fernando Aguirre de Yraola, el cual fue elegido, en 1966, en representación del I.E.T.c.c., miembro del Grupo Internacional Modular.

Los acuerdos adoptados en la 5.ª Reunión plenaria del I.M.G. harán modificar parcialmente la terminología española, lo cual es de importancia ya que posiblemente influirá en la que hayan de adoptar en los países iberoamericanos. El delegado español, a este respecto, mantuvo conversaciones con los diferentes delegados para que se tuviera muy en cuenta la elección de determinados vocablos y definiciones.

La próxima reunión del Grupo Internacional Modular se fijó para abril de 1969, probablemente en Belgrado.

125

## IV cursillo M.C.

## Prefabricación e industrialización en la construcción de edificios

Recientemente se celebró en Barcelona el IV Cursillo organizado por la Revista «M. C.», bajo el título «Prefabricación e Industrialización en la Construcción de Edificios». En los cursillos de los años anteriores se han tratado los temas: «Utilización, manejo y conservación de la maquinaria para la construcción», «Extracción, preparación y utilización de áridos» y «Terraplenes y Pedraplenes. Teoría y práctica». La solemne Sesión de Apertura fue presidida por el Excmo. Sr. D. Fermín de la Sierra, director general de Industrias para la Construcción, a quien acompañaba D. Patricio Palomar Collado, director de «M. C.» y presidente del Comité Organizador del Cursillo; don Antonio Cámara Niño, director general del Cursillo; don Pedro Bonell, general de Ingenieros; don Vicente Martorell, delegado del Ministerio de la Vivienda; D. Carlos Carril Carvajal, vicepresidente del B.I.B.M.; D. José M.ª de Arteaga, consejero de la A.T.D.C., y D. Carlos Palomar Llovet, editor de «M. C.».

Las magníficas exposiciones de los directores de Tema, las interesantes intervenciones de las Empresas colaboradoras y los ya clásicos coloquios que siguieron a cada una de las Sesiones de Trabajo, fueron prueba del enorme interés de los temas, que permitieron, a lo largo del Cursillo, la puesta al día de los conocimientos sobre tan importantes materias, una confrontación de experiencias y la extracción de conclusiones; todo ello de enorme utilidad para los que desarrollan sus actividades profesionales en el campo de la construcción de edificios. El programa del Cursillo fue el siguiente:

- I. Situación actual de las técnicas de prefabricación e industrialización de la construcción de edificios en España; por D. Francisco Bassó Birulés, Dr. arquitecto, catedrático de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona. Presidente de Sesión: Ilmo. Sr. D. Roberto Terradas Vía, Dr. arquitecto.
- II. La coordinación dimensional, normalización y tipificación en relación con la construcción prefabricada; por D. Fernando Aguirre de Yraola, Dr. arquitecto, profesor de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid y jefe de Estudios Especiales de la Construcción del Instituto Eduardo Torroja.
  Presidente de Sesión: Excmo. Sr. D. José M.ª Aguirre Gonzalo, Dr. ingeniero de caminos.
- III. Prefabricación en la construcción de edificios de vivienda; por D. Svend Kristensen, Dr. ingeniero.
   Presidente de Sesión: Ilmo. Sr. D. Vicente Martorell Otzet, ingeniero militar.
- IV. Prefabricación en la construcción de edificios y naves industriales; por D. Carlos Fernández Casado, Dr. ingeniero de caminos, catedrático de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos de Madrid. Presidente de Sesión: D. Carlos Carril Carvajal, Dr. ingeniero de caminos.
- V. Situación actual de la construcción prefabricada de edificios en la U.R.S.S. y países del Este; por D. Zbibniew Oppman, ingeniero de la Polska Akademia de Varsovia. Presidente de Sesión: Excmo. Sr. D. Patricio Palomar Collado, Dr. ingeniero industrial.
- VI. Planificación de obras; por D. José Ramón Ricart Beché, Dr. ingeniero industrial. Presidente de Sesión: Ilmo. Sr. D. José de Orbaneja y Aragón, Dr. ingeniero industrial.
- VII. Fabricación, transporte y montaje de elementos prefabricados; por D. Carlos J. Anabitarte Prieto, Dr. ingeniero industrial.
   Presidente de Sesión: Sr. D. José M.ª de Arteaga Larumbe, ingeniero militar.
- VIII. Tendencias y futuro de la prefabricación; por D. Gérard Blachère, ingeniero P. et Ch. Presidente de Sesión: Excmo. Sr. D. Miguel Angel García Lomas, Dr. arquitecto.
- Al igual que en años anteriores, y como complemento de las Sesiones del Cursillo, se incluyeron en el programa los siguientes actos:
- Visita al Polígono de Nuestra Señora de Bellvitge, donde CIDESA está construyendo a gran ritmo una ciudad satélite utilizando sistemas de prefabricación pesada integral.
- Otra de las mañanas fue dedicada a la visita de la XXXV Feria Oficial e Internacional de Muestras de Barcelona, recorriendo una serie de stands seleccionados por los organizadores del Cursillo, recibiendo los cursillistas toda clase de explicaciones y demostraciones sobre los productos y maquinaria expuestos.
- Dentro de las actividades sociales hemos de destacar la recepción que el Excmo. Ayuntamiento de Barcelona ofreció a los cursillistas en el Salón de Ciento.
- Asimismo, y como es tradicional, la Revista «M. C.» ofreció a los asistentes al Cursillo una cena en un restaurante de las afueras de Barcelona.

Se celebró también una sesión de Cine Técnico en la que se proyectaron diversas películas relacionadas con los temas tratados y que recalcaron los avances logrados en los últimos años.