

El 14 de noviembre de 1934, se firma el documento de creación del actual Instituto de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc). Con este motivo, y para conmemorar el 80 aniversario de su creación, se han llevado a cabo una serie de actividades, a lo largo de todo el año, que culminan con la celebración de estas Jornadas Internacionales.

El espíritu fundacional del IETcc respondía a las necesidades de investigación en nuevos tipos de construcción basados, en especial, en lo que entonces era un nuevo material: el hormigón armado y pretensado. La multidisciplinaridad que se plasmó en el lema “TECHNICA PLURES, OPERA UNICA”, hizo que convergieran en el nuevo instituto, que se adhirió en 1940 al recién creado CSIC, diferentes disciplinas científicas y técnicas que se plasmaron, en 1949, en la constitución del Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento.

Desde entonces, el IETcc ha mantenido su compromiso de investigación en el campo de la construcción, en general, y del cemento y sus derivados, en particular, que desde sus orígenes ha mantenido una estrecha relación con las organizaciones empresariales y sectoriales, así como con los sucesivos Ministerios relacionados con las Obras Públicas, la Vivienda, Educación y Ciencia y el Medio Ambiente. Esta relación se ha concretado en la creación de la Asociación de Miembros del IETcc (AMIET) y de la Fundación Eduardo Torroja.

La conmemoración del 80 Aniversario es, sin duda, una gran oportunidad de reflexionar sobre sus objetivos fundacionales, en especial a la vista de los profundos cambios en el sector de la construcción que se están originando los avances científicos y tecnológicos reflejados en las distintas intervenciones de los expertos tanto nacionales como internacionales que contribuyen con su experiencia al desarrollo de estas Jornadas.

Para ello se ha contado con la colaboración de organismos institucionales (Ministerio de economía y competitividad, Ministerio de Fomento y Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente), así como entidades académicas (Universidad Politécnica de Madrid y Universidad de Alcalá de Henares) y el sector empresarial.

También hay que agradecer al esfuerzo de todo el personal del IETcc que han contribuido no solo en la organización material de estas Jornadas, sino que además contribuyen con sus trabajos a la difusión de la labor investigadora que se lleva a cabo en la actualidad en el Instituto. Así mismo hay que reconocerla importante contribución de los patrocinadores que han contribuido a que estas Jornadas hayan sido posibles y a las autoridades del CSIC por su apoyo constante.

**Comité de organización:** Presidente, M<sup>a</sup> Carmen Andrade Perdrix. Vocales, Virtudes Azorin, M<sup>a</sup> Isabel Sanchez de Rojas, Angela Sorli.

On November 14, 1934, the charter for the current Construction Institute Eduardo Torroja (IETcc) is signed. For this reason, and to commemorate the 80th anniversary of its creation, have carried out a series of activities, throughout the year, culminating with the celebration of this International Conference.

The founding spirit of IETcc met the needs of new types of research-based construction, especially in what was then a new material: reinforced and prestressed concrete. The multidisciplinary approach that was embodied in the slogan "TECHNICA E PLURES OPERA UNICA" made to converge in the new institute, which acceded in 1940 to the newly created CSIC, different scientific and technical disciplines which were reflected in 1949 in the establishment of Technical Institute of Construction and Cement.

Since then, the IETcc has maintained its commitment to research in the field of construction in general, and cement and its derivatives, in particular, that since its inception has maintained a close relationship with business and industry organizations, as well as successive ministries related to Public Works, Housing, Education and Science and the Environment. This relationship has resulted in the creation of the Association of Members of IETcc (AMIET) and Eduardo Torroja Foundation.

The commemoration of the 80th anniversary is certainly a great opportunity to reflect on their founding objectives, especially in view of the profound changes in the construction sector are being reflected is causing scientific and technological advances in the various interventions of national and international experts to contribute their expertise to the development of this conference.

This has had the collaboration of institutional bodies (Ministerio de economía y competitividad, Ministerio de Fomento y Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente) and academia (Universidad Politécnica de Madrid y Universidad de Alcalá de Henares) and the business sector.

We must also acknowledge the efforts of all the staff who contributed IETcc not only in the material organization of this conference, but also contribute with their work to the dissemination of the research work being carried out at present in the Institute. Also we need to thank the sponsors who have helped make this conference possible and to the CSIC authorities for their continued support.

**Organizational Committee:** President. M<sup>a</sup> Carmen Andrade Perdrix. Vocals, Virtudes Azorin, M<sup>a</sup> Isabel Sanchez de Rojas, Angela Sorli.