conferencias en Costillares

Organizada por la Asociación Española del Hormigón Pretensado, y en los locales del Instituto Eduardo Torroja, D. Peregrín Estellés Planells pronunció —el día 6 de abril— una conferencia con el título «Plasticidad de los alambres utilizados en hormigón pretensado».

En ella empezó tratando del estado actual del problema de relajación de los aceros especiales, utilizados para la fabricación de los alambres empleados como armaduras en la técnica del pretensado. Expuso después las variaciones experimentadas en el fenómeno de la relajación en función de la técnica empleada en la fabricación de los alambres, indicando los distintos valores obtenidos en los ensayos realizados con diferentes tipos de alambres extranjeros. Comentó a continuación las características especiales de un tipo de alambres, de nueva fabricación, que presenta unos valores de relajación inferiores a 1 kg/mm² a las 1.000 horas. Terminó su interesante conferencia exponiendo la técnica utilizada en la realización de los ensayos para la determinación de la relajación.

El conferenciante, al final de su disertación, fue calurosamente felicitado por un público, interesado y entendido, en el que despertó gran interés.

Sr. Estellés Planells.

Sr. Schliephacke.

El día 12 de abril el Ing. Dipl. H. Schliephacke, pronunció una conferencia sobre el tema «Sistemas actuales en los soportes de encofrados. Cimbras para grandes luces y cargas», en la sala de actos del Instituto Eduardo Torroja, expresamente cedida, para este acto, a «MECANOTUBO», Construcciones Desmontables Tubulares, S. A.

El conferenciante trató de las condiciones económicas de empleo de las vigas de encofrados extensibles y los puntales de tubo de acero que, a la larga, y pese a su coste de adquisición, resultan considerablemente más económicos que los antiguos encofrados de madera. También citó el empleo de los aparatos utilizados para el perfeccionamiento del montaje de dichos andamiajes.

Terminó su interesante disertación refiriéndose a la técnica seguida en la construcción de un puente de más de 60 m de luz en los Alpes austríacos, que puede ser la longitud mayor que se haya salvado con estos medios y la ayuda de la viga SL 15.

Al final de su brillante exposición, el conferenciante contestó a innumerables preguntas, signo indudable del interés despertado, y fue calurosamente felicitado por todos los asistentes.

© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)
http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es

Sr. Fernández Fernández.

El día 28 de abril, la Asociación Española del Hormigón Pretensado organizó una conferencia que tuvo lugar en los locales del I.E.T.c.c. y en la que el ingeniero civil Alvaro Fernández Fernández, disertó sobre la «Construcción de un puente, en hormigón pretensado, sobre el río Caroní».

Dicho puente, situado en la Guayana venezolana, fue terminado el año 1964. Por su procedimiento constructivo, obra del ingeniero Leonhardt, de Alemania, ha señalado una nueva vía en la construcción de grandes puentes.

La obra consiste en una viga-cajón, de hormigón pretensado, continua, compuesta de cuatro tramos de 96 m y dos de 48 m.

Toda la superestructura, compuesta de 50 dovelas de 10 m cada una, fue enteramente prefabricada en la orilla. Un pretensado longitudinal solidarizó los 500 m de viga continua.

El lanzamiento de la viga, con un peso de 10.000 t, se efectuó con ayuda de unos patines de Teflon, plástico de bajo coeficiente de rozamiento. Por primera vez en la historia de la construcción de grandes puentes se lanzó la totalidad de la superestructura de hormigón con un peso movilizado que batió todos los records anteriores.

Los asistentes formularon una serie de preguntas que fueron ampliamente contestadas.

Sr. Maillant.

El día 11 de mayo, en la sala de actos de este Instituto, el ingeniero J. P. Maillant pronunció una interesante conferencia sobre «Métodos utilizados en Francia para el estudio de proyectos de autopistas».

Primeramente señaló los progresos tecnológicos que han afectado en los últimos años a los proyectos de autopistas, diciendo que, a su entender, son dos los factores fundamentales para la realización de un estudio adecuado: la normalización industrial y el apoyo electrónico, basados en un conocimiento exacto del terreno sobre el que se ha de trabajar.

No hay duda de que la financiación es lo que tiene, en última instancia, las postreras frases de decisión; y en cualquier caso, una eficaz labor de equipo debe presidir el planteamiento de cualquier solución que se pretenda cercana a la perfección.

Numerosos técnicos aplaudieron la brillante disertación del conferenciante.

© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)
http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es

Simposio sobre la Programación y Gestión de la Investigación

A este simposio, celebrado en Marbella (España), durante los días 17 y 18 de abril, asistieron unos 30 directores de Institutos de Investigación, procedentes de 20 países.

La organización y realización del mismo se debió al Dr. J. Nadal, director del Instituto Eduardo Torroja, quien asistió a las reuniones.

En el transcurso del mismo se ha demostrado que los problemas que actualmente inquietan a los directores de Institutos de Investigación sobre la Construcción, son los siguientes:

a) la dificultad de obtener y mantener un estado mayor cualificado, así como la dificultad de procurar a tal estado mayor un adecuado desenvolvimiento en su carrera profesional;

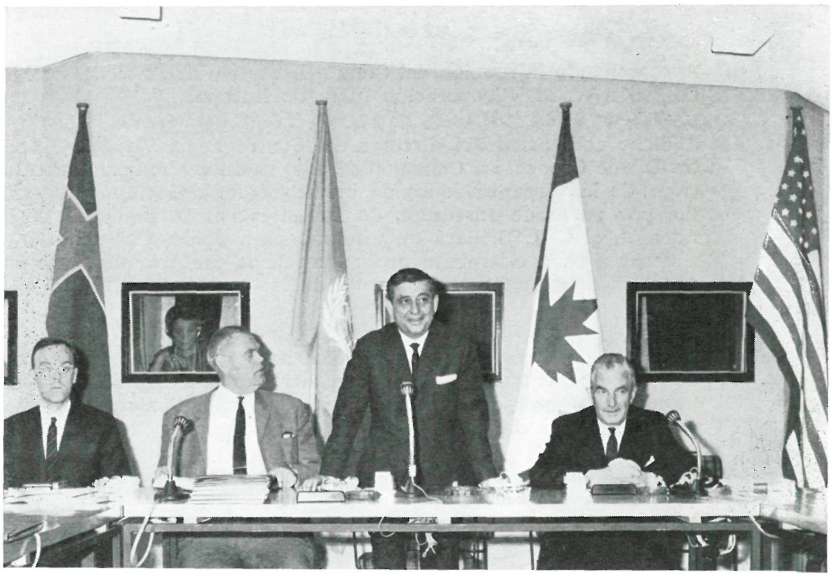
b) la dificultad de valorar, sobre la base de un análisis de costos y beneficios, los resultados de las investigaciones puestas en práctica;

c) la falta existente en este momento de unos métodos de investigación operativa encaminada a indicar la calidad de la investigación iniciada;

d) la carencia actual de unos datos comprensivos y de fácil obtención para ser aplicados en la gestión.

Durante el año, la Comisión de Trabajo continuará su labor sobre estos temas y se espera que se celebre más tarde otro simposio. Actualmente se está preparando un Acta de las discusiones del simposio, que será publicada por el Conseil International du Bâtiment (C. I. B.) a su debido tiempo.

Reunión del Comité Ejecutivo del C. I. B.



El Comité Ejecutivo del C. I. B. se reunió en Madrid, del 19 al 21 de abril, en los locales del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento, por invitación de su director, D. Jaime Nadal, miembro español de dicho Comité.

A la reunión asistió también, además de los 16 miembros del Comité Ejecutivo, el Sr. D. Joe Crooks, director del Centro de la Vivienda, Construcción y Planificación de la ONU, en Nueva

© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)
http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es

York. El Comité examinó con detalle el trabajo que hacen actualmente el C. I. B. y sus Grupos de trabajo, tomándose las siguientes decisiones:

Una pequeña comisión de trabajo del Comité Ejecutivo, que se designará, tomará a su cargo el examen de los siguientes temas:

1. La reconsideración crítica de las disposiciones actualmente aplicables a la calidad de miembro, por lo que se refiere a la posición de las organizaciones industriales de investigación en el seno del C. I. B.

2. La reconsideración crítica del trabajo de las Comisiones de trabajo del C. I. B. que existen actualmente, en particular por lo que se refiere a los temas fijados por las comisiones y el tiempo necesario para efectuar su trabajo.

3. El examen de las posibilidades de llevar a cabo, por medio de los Institutos miembros del C. I. B., un número limitado de proyectos de investigación verdaderamente cooperativos en el plano internacional.

4. El examen de la política de desarrollo a seguir por el C. I. B. en el próximo futuro.

actividades del instituto

Durante los días 10 a 13 de mayo se ha celebrado en Sevilla la VIII reunión anual de la Asociación Española de Cerámica, a la cual concurrieron D. Francisco Arredondo, jefe del Departamento de Materiales del I.E.T.c.c., y D. Enrique Gippini, jefe de la Sección de Cerámica del mismo Instituto.

Dichos señores han asistido a diversos actos de las distintas secciones y han tomado parte muy activa en los coloquios relacionados con la cerámica de construcción.

Comisión W. 30 del C.I.B. (Cooperación fuera de Europa)

Aprovechando la reunión del Comité Ejecutivo del C. I. B. en Madrid se celebró una reunión de la Comisión W. 30, «Cooperación fuera de Europa».

A dicho acto asistió el director del Centro de la Vivienda, Construcción y Planificación de la ONU, Sr. D. Joe Crooks. La Comisión decidió examinar inmediatamente el modo de estimular la «adopta-ción» de las organizaciones de investigación, recientemente establecidas en las regiones en desarro-llo, por parte de Institutos de Investigación ya fundados desde hace largo tiempo, en Europa. Además, el C. I. B. hará un esfuerzo para ponerse de acuerdo con Institutos que estén dispuestos a llevar a cabo el trabajo preliminar de laboratorio necesario para el establecimiento de programas dirigidos a fomentar el desarrollo de los materiales de que se disponga en las regiones determi-nadas.

A este respecto nos permitimos recordar que el Instituto Eduardo Torroja tiene establecidos pe-riódicamente cursos CEMCO para arquitectos e ingenieros hispanoamericanos, y que, asimismo, a través de la categoría de Miembros Correspondientes, mantiene íntima vinculación con institucio-nes de América del Sur.

© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)
http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es

XII° Congreso Internacional del Frío

Madrid, 30 de agosto de 1967

La Conferencia General del Instituto Internacional del Frío, en la última sesión celebrada en Munich, en 1963, con ocasión del XI Congreso Internacional del Frío, aprobó, por aclamación de todos los Delegados de los países miembros de dicho Instituto, la propuesta del Presidente de la citada Conferencia General, de que el XII Congreso Internacional del Frío se celebrase en España, en 1967. El Gobierno español aceptó con agrado dicha propuesta.

Por ello, bajo el Alto Patronazgo de Su Excelencia el Jefe del Estado Español y los auspicios del citado Organismo internacional, el mencionado Congreso tendrá lugar, en Madrid, del 30 de agosto al 6 de septiembre de 1967.

Este Congreso es la prolongación de la serie iniciada en París, por el referido Instituto Internacional, en 1908, que, con una periodicidad de cuatro años, y con los paréntesis obligados de las dos guerras mundiales, se ha continuado con los Congresos de Viena, Chicago, Londres, Roma, Buenos Aires, La Haya, de nuevo Londres, otra vez París, Copenhague y Munich.

Objeto de estos Congresos es el hacer inventario del desarrollo alcanzado por la Ciencia, la Técnica y la Economía del Frío, y poner en provechoso contacto a los frigoristas del mundo entero.

Es decir, se trata de la más grande manifestación mundial relacionada con el frío que, por primera vez, tendrá como sede a España.

Para este Congreso de Madrid se ha previsto la posible asistencia de más de dos mil congresistas, entre los que se encontrarán relevantes personalidades de la especialidad. En el curso del mismo serán expuestos y discutidos los numerosos problemas que plantea la producción y la utilización del frío, y no se ahorrará ningún esfuerzo para asegurar al Congreso el nivel científico y técnico más elevado, continuando la línea que, tan brillantemente, trazaron los precedentes.

El papel que España representa en estos Congresos es cada vez más importante, ya que, en los últimos años, nuestro país ha adquirido un gran prestigio dentro de la gran familia frigorista internacional, gracias, principalmente, a la labor técnica, investigadora y de relación del Centro Experimental del Frío, del Patronato de Investigación Científica y Técnica «Juan de la Cierva», del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, y a los trabajos correspondientes a los Planes de Red Frigorífica Nacional y de Transportes Frigoríficos —elaborados por el Instituto Nacional de Industria— y al Programa de Red Frigorífica Nacional —que lo fue por la Comisaría del Plan de Desarrollo Económico y Social— conocidos y estimados fuera de España, acaso más que dentro de ella.

La Secretaría General del XII Congreso Internacional del Frío, ha quedado establecida en los locales del mencionado Centro: Serrano, 150, Madrid-6, adonde las personas interesadas pueden dirigirse en solicitud de cuanta información y documentación precisen, en relación con la materia.

© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)
http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es