

## actividades del instituto

### Conferencia en Costillares

El día 30 de abril, en el Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento, pronunció una conferencia el insigne profesor Dr. Ing. Aren Maarten Haas, de la Universidad de Delft, Holanda, sobre el tema «Estructuras laminares».

El Prof. Haas comenzó con una introducción, en la que explicó, clara y concisamente, el complejo comportamiento resistente de este tipo de estructuras, cuyo desarrollo ha llegado hoy día a una gran perfección, clasificando los diversos tipos más utilizados en la práctica. A continuación, y ayudando su disertación con la proyección de diapositivas, expuso las bases de cálculo de las estructuras laminares, pasando finalmente a comentar los problemas que su análisis presenta en la actualidad, así como las más recientes investigaciones que se encuentran en marcha, de cuyos resultados se espera obtener consecuencias provechosas para aclarar los puntos todavía oscuros de su comportamiento resistente.

El Prof. Haas fue calurosamente aplaudido al finalizar su exposición.



## VI asamblea técnica nacional de la asociación española del hormigón pretensado

La Asociación Española del Hormigón Pretensado, adscrita al Instituto Eduardo Torroja, va a celebrar en Valencia, en la última decena del próximo mes de noviembre, su VI Asamblea Técnica Nacional. La duración será de cuatro días, durante los cuales, además de las Sesiones de Trabajo, habrá una exposición, visitas técnicas y diversos actos sociales.

Los temas generales que serán discutidos son: a) Aceros para pretensado; b) Forjados pretensados; c) Montaje y colocación en obra de elementos prefabricados, pretensados, y d) Últimas realizaciones españolas en el campo del pretensado.

Los interesados en participar en esta Asamblea pueden dirigirse, solicitando la correspondiente información complementaria a:

Sr. Secretario de la  
Asociación Española del Hormigón Pretensado.  
Apartado 19.002. Teléfono 202 04 40.  
MADRID-16.

# F.I.P. - C.E.B.

Los días 16 a 18 de abril pasado se reunió en Munich el Comité Mixto F.I.P.-C.E.B. para discutir las Recomendaciones Unificadas para Hormigón Armado y Pretensado, cuya versión final se presentará a la aprobación de ambas organizaciones en las próximas Asambleas Generales respectivas (septiembre 1969, en Delft, el C.E.B.; junio 1970, en Praga, la F.I.P.).

Asistieron representantes de 13 países y, por parte española, los señores Torroja y García Meseguer. Bajo la presidencia de este último se reunió también la Comisión VII del C.E.B., que prepara una revisión de la notación y terminología empleadas en hormigón armado, y su extensión al hormigón pretensado.

El señor Torroja aprovechó su estancia en Munich para establecer contactos con el profesor Franco Levi en el aspecto de investigación experimental coordinada entre diversos laboratorios europeos.

## instrucción del hormigón

La Secretaría General Técnica del Ministerio de Obras Públicas, con el patrocinio del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y la colaboración del Instituto Eduardo Torroja, el Laboratorio Central de Ensayo de Materiales de Construcción, la Escuela Técnica de Arquitectura y la Escuela Técnica de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, organiza una serie de Cursos para la aplicación de la Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de obras de hormigón en masa o armado, de los que el primero se celebrará entre los días 10 al 13 del próximo mes de junio, ambos inclusive, con conferencias de carácter teórico-práctico, seguidas de coloquio y aplicación de las materias expuestas, que se darán en la sala de conferencias del Ministerio de Obras Públicas, por la mañana, de 9 a 2, y por la tarde, de 5 a 8.

El programa de las conferencias es el siguiente:

### MARTES 10 DE JUNIO

#### Mañana

- 10: Presentación.
- 11: El hormigón y sus componentes.
- 1: El acero y sus características.

#### Tarde

- 5: Dosificación, fabricación y ensayos de resistencia del hormigón.
- 7: Acciones no mecánicas sobre el hormigón.

### MIÉRCOLES 11 DE JUNIO

#### Mañana

- 9: La seguridad de las estructuras.
- 11: Acciones e hipótesis de carga.
- 1: Momento tope: Flexión simple.

#### Tarde

- 5: Momento tope: Flexión y compresión compuestas.
- 7: Otros métodos y flexión esviada.

### JUEVES 12 DE JUNIO

#### Mañana

- 11: Esfuerzo cortante y torsión.
- 1: Adherencia y fisuración.

#### Tarde

- 5: Pandeo y deformaciones.
- 7: Estructuras reticulares y sus elementos.

### VIERNES 13 DE JUNIO

#### Mañana

- 9: Placas y losas.
- 11: Placas sobre apoyos aislados.
- 1: Vigas pared y láminas.
- Coloquio final.

Siendo profesores nuestros compañeros:

- D. Francisco Arredondo y Verdú.
- D. Rafael Fernández Sánchez.
- D. Alvaro García Meseguer.
- D. Juan Granell Vicent.
- D. Francisco Morán Cabré.
- D. Florencio del Pozo Frutos.
- D. José Antonio Torroja Cavanillas.
- D. José María Urcelay Saiz.

Los derechos de inscripción ascienden a 5.000 pesetas, y el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos subvenciona con el 50 por 100 de dicha cantidad a los Colegiados que asistan a estos Cursos, siempre que lo hagan con carácter personal y sin recibir ninguna otra subvención de cualquier organismo o empresa, ya sea oficial o particular.

Las peticiones de inscripción deben dirigirse al Gabinete de Organización y Normas Técnicas de la Secretaría General Técnica del Ministerio de Obras Públicas, a la mayor brevedad posible.