

actividades del instituto

VI Coloquios de Directores y Técnicos de Fábricas de Cemento (Colcem-76)

En su decidido afán de contribuir, en la medida de sus actuales disponibilidades, al beneficio de las Industrias del Cemento y de la Construcción, el Consejo Técnico Administrativo del Instituto Eduardo Torroja ha considerado conveniente convocar los VI Coloquios para los días 25 a 29 de octubre de 1976.

Asimismo, el Consejo, asesorado por la Comisión Consultiva de Representantes de la Industria del Cemento, consideró que el tema «El cemento en los años 80» era el idóneo para servir de eficaz ayuda al desarrollo futuro de la Industria.

Exponemos a continuación un resumen del temario previsto:

Introducción:

Tendencias en la tecnología y posibles innovaciones.

Ahorro de energía:

Adiciones.

Coadyuvantes en la clinkerización.

Empleo del carbón.

Nuevas fuentes (nuevos tipos de gas-oil y fuel-oil, gas natural).

Procesos:

Nuevos sistemas de cocción (estudio crítico de intercambiadores. Doble cocción).

Estudio crítico de enfriadores.

Molienda (circuito abierto y en cascada. Molinos verticales).

Automatización.

Pliego de Condiciones:

El Pliego actual y sus implicaciones económicas.

Investigación:

Investigaciones futuras.

El cemento en la economía nacional:

Política económica.

El cemento visto por el usuario.

Nuevos usos del cemento.

Contaminación.

Organismos internacionales sobre cemento.

Proyección a Iberoamérica.

* * *

A propuesta del Laboratorio Público de Ensayos y Estudios del ministerio de Obras Públicas de Marruecos, en Casablanca, el Prof. Dr. Francisco Soria Santamaría, del I.E.T.c.c., tomó parte en un Seminario sobre Conglomerantes y Hormigones Hidráulicos, que tuvo lugar los días 11 y 12 de febrero pasado.

En este Seminario, patrocinado por varios Departamentos Ministeriales marroquíes, han participado, junto al Dr. Soria, especialistas de Francia, Gran Bretaña, Italia y Marruecos.

El tema desarrollado por el Sr. Soria ha sido el de «Cementos con adición de puzolana», de gran interés en el momento actual, dadas las consecuencias que plantea el problema de la energía a escala mundial.

F. I. P.

Durante los días 9 y 10 de febrero de 1976 se ha reunido en Göteborg (Suecia) la Comisión de Prefabricación de la Federación Internacional del Pretensado (F.I.P.), con asistencia de delegados de siete países europeos. Por parte de España participaron los representantes de la Asociación Técnica Española del Pretensado en dicha Comisión, Sres. Calavera y Piñeiro y, además, asistió en calidad de observador el Sr. González Valle.

Se pasó revista a los trabajos realizados por las distintas delegaciones en relación con los temas de estudio asignados a cada una de ellas y se acordó el programa para el futuro.

Se decidió preparar, para su presentación en el próximo Congreso Internacional de la F.I.P., que habrá de celebrarse en Londres, en 1978, sendos informes sobre los siguientes temas:

- a) Construcción por dovelas.
- b) Esfuerzo cortante en la superficie de contacto entre elementos prefabricados y hormigón vertido in situ.
- c) Curado acelerado.
- d) Principios básicos para el proyecto de estructuras prefabricadas.
- e) Efectos de las uniones.

El tema b) ha sido asignado a la delegación española, que ya venía trabajando en él. Para su desarrollo contará con la colaboración de los representantes de Holanda, Reino Unido, Suecia y Suiza.

Además de las Sesiones de trabajo se realizaron visitas al Laboratorio de Estructuras de la Universidad de Chalmers; al Aeropuerto de Landvetter, en construcción, y a la planta de prefabricación de la Empresa AB Strängbeton, en Veddige.

La Comisión volverá a reunirse el día 1 de noviembre próximo, en Zurich (Suiza).



Debido al general interés que el tema de la energía solar ha despertado en el último año, a todos los niveles, y con el fin de contribuir al ahorro de energía en las edificaciones, ATECYR (Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración) convoca un concurso de estudios bajo el tema «Aplicaciones de la Energía Solar en la Edificación», que se regirá de acuerdo con las siguientes

B A S E S

- 1) La finalidad del concurso es promover el estudio de posibles sistemas que, aprovechando la radiación solar, contribuyan a un más racional diseño energético de los edificios.
- 2) Se entiende que los estudios podrán referirse a sistemas completos, o bien a partes concretas de los mismos, contemplando uno o varios de los aspectos técnicos, económicos, científicos o arquitectónicos.
- 3) Podrán concurrir las personas físicas de nacionalidad española, ya sea de forma individual o asociada, presentando trabajos originales e inéditos.
- 4) Se establece un primer premio de 75.000 pesetas, y dos accésit a determinar por el Jurado.

- 5) Los trabajos deberán ser enviados a: ATECYR. Instituto Eduardo Torroja. Costillares/ Chamartín. Apartado 19.002, Madrid, antes de las 12 horas del día 30 de abril de 1976, incluyendo la siguiente documentación:
 - Solicitud de participación dirigida al Sr. Presidente del Jurado Calificador del Concurso sobre «Aplicaciones de la Energía Solar en la Edificación», en la que constarán datos personales, dirección y teléfono del autor o autores.
 - Un resumen del trabajo por sextuplicado, escrito a máquina, a doble espacio, y en no más de dos folios.
 - Tres copias del trabajo presentado, escrito a máquina, a doble espacio, incluyendo los anexos que se estimen oportunos.
- 6) El Consejo Rector de ATECYR nombrará un Jurado Calificador, constituido por un máximo de cinco miembros, preferentemente miembros de la Asociación.

Dicho Jurado elegirá los trabajos acreedores al primer premio y a los dos accésit, y su fallo será inapelable. Dicho fallo se emitirá durante el mes de junio de 1976.
- 7) ATECYR se reserva el derecho de publicar total o parcialmente los trabajos presentados.
- 8) El concurso podrá ser declarado desierto.
- 9) Los ejemplares de los trabajos premiados quedarán en poder de ATECYR.
- 10) Los ejemplares de los trabajos no premiados quedarán a disposición de los autores a partir del momento del fallo y hasta el 31 de julio de 1976, fecha a partir de la cual ATECYR declina toda responsabilidad sobre la custodia de dichos trabajos.
- 11) Por el hecho de acudir a este concurso, cada participante queda obligado a aceptar y no impugnar las presentes BASES en su totalidad.

publicación del i. e. t. c. c.

PLACAS

K. Stiglot y H. Wippel
Drs. Ingenieros
Traducción de **Juan Batanero**
Dr. Ingeniero de Caminos
con la colaboración de
Francisco Morán
Ingeniero de Caminos

Este libro, cuidadosa y magníficamente editado, reúne, quizás, la más completa colección conocida de tablas para placas, por los numerosos casos de vinculación y de carga estudiados y por la abundancia de relaciones de dimensión y de datos ofrecidos, que cubren prácticamente todo el campo de las losas en edificación. Permite desarrollar, con comodidad, rapidez y una aproximación suficiente, los cálculos de dimensionamiento y comprobación, obviando las dificultades que como es sabido, presenta el desarrollo numérico de los métodos de cálculo de estos elementos, evitando enojosas operaciones.

Trata la obra sobre «Zonas de Placas», «Placas sobre apoyos puntuales», «Placas apoyadas en dos, tres y cuatro bordes» y «Placas apoyadas elásticamente», tipos que en la actualidad disponían de una documentación, incompleta o nula, para la determinación de esfuerzos. Los corrimientos de la placa, como valores previos para la determinación de los momentos, han sido obtenidos por medio del Cálculo de Diferencias, método que se ha comprobado como suficientemente satisfactorio, aún en su forma simple, aplicado con un cierto control.

Un volumen encuadernado en tela, de 30,5 × 23,5 cm, compuesto de 92 págs. Madrid, 1968.

Precios: España, 925 ptas.; extranjero, \$ 18.50.