Informes de la Construcción Vol. 22, nº 219
Abril de 1970

conferencias en Costillares

Organizado por la Asociación Técnica Española del Pretensado, y en la sala de conferencias de este Instituto, el día 11 de febrero, el Dr. ingeniero Carlos Barredo pronunció una interesante disertación sobre el tema: «Los nuevos elementos de Procedimientos Barredo».

Tras comentar las características del Sistema Barredo de postesado y las modificaciones introducidas para llegar a los actuales equipos automáticos de alto rendimiento, el conferenciante hizo una exposición de los dispositivos complementarios que emplea para soluciones especiales, empalme de armaduras, anclajes al terreno, etc., así como del anclaje unitario de alta seguridad y de la nueva bomba eléctrica realizada por Procedimientos Barredo.

Finalmente, mostró el nuevo sistema Multi-B con anclajes para 9 ó 12 alambres o cables trenzados con el que se llega a tensiones de 200 Mp, con anclaje garantizado hasta la rotura de las armaduras.

Sr. Barredo.

La conferencia, que fue ilustrada con numerosas diapositivas, tanto de la diferente maquinaria como de varias obras en ejecución por los distintos sistemas de Procedimientos Barredo, se rubricó con calurosos aplausos de los concurrentes que llenaban la sala.

Sr. de la Macorra.

El día 3 de abril tuvo lugar en nuestro Instituto un acto, durante el cual pronunció una conferencia el Dr. en Odontología D. Luis de la Macorra, sobre el tema: «Un edificio singular: EL CRANEO».

La finalidad de esta disertación consistía en interesar a arquitectos e ingenieros en el estudio de la mecánica cráneo facial, ver el cómo y por dónde van las fuerzas a que está sometido el cráneo en su trabajo masticatorio y cómo puede éste aclarar muchos problemas de antropología y ortodoncia, armándoles con el concepto evolutivo de los espacios.

También puso de relieve que el Humanismo, en nuestros días, toma un sentido médico, para entrar en la *Biónica,* que es el estudio de los esfuerzos de la naturaleza, en los seres vivos, para resolver los problemas mecánicos, arquitectónicos, acústicos y aplicar esas soluciones a la técnica ingenieril.

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

Sr. Dobruszkes.

El día 8 de abril, en la sala de conferencias del Instituto Eduardo Toroja, y sobre el tema «Técnica y aplicaciones de la viga Preflex», pronunció una interesante disertación el eminente Ingeniero Sr. Dobruszkes, quien, como colaborador de Lipski y Baes, inventores del procedimiento, y como Director Técnico de la S. A. Preflex, a lo largo de muchos años, ha contribuido notablemente al desarrollo de esta técnica tanto en lo que se refiere a investigación como a las aplicaciones prácticas.

En los últimos veinte años ha nacido en Bélgica y se ha desarrollado poderosamente en los más importantes países europeos la técnica de las vigas mixtas de acero y hormigón, preflectadas. Gracias a una ingeniosa combinación de las propiedades del acero laminado de alta resistencia y del hormigón presolicitado, se ha conseguido fabricar unas vigas que, con unas relaciones de canto total a luz antes inabordables, pueden soportar las cargas más fuertes que se presentan en las estructuras de edificios y en las de puentes y cruces a distintos niveles, especialmente en autopistas y viaductos urbanos. Con ellas se ha solucionado de un modo elegante y económico una infinidad de problemas estructurales en construcciones normales, al lado de realizaciones tan espectaculares como la Tour du Midi, en Bruselas, con 150 m de altura y 1.200 m^2 de voladizos totalmente diáfanos en cada piso; la nueva sede del Mercado Común, de estructura colgada, y el difícil cruce de la Plaza de la Justicia, en Bruselas, en la que se ha salvado un vano de 35 m con un canto total de sólo 60 centímetros.

El acto finalizó con un animado coloquio y nutridos aplausos para el conferenciante.

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

cemco-70

Con toda normalidad continúa desarrollándose el Curso de Estudios Mayores de la Construcción, cuyo programa de actividades se va cumpliendo con total exactitud.

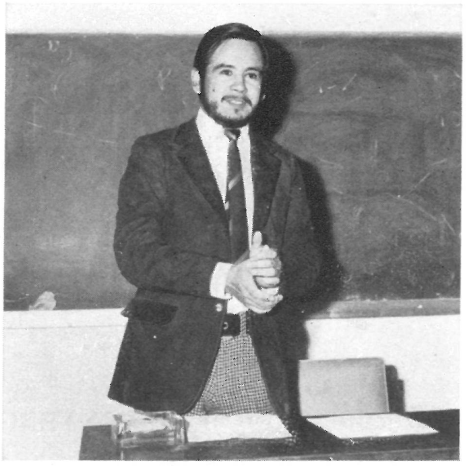
A las clases teóricas y prácticas de «Hormigón Armado» y «Composición y Diseño Estructural», se han unido las de «Hormigón Pretensado», «Métodos de Planificación», y «Cálculo Electrónico», encontrándose el curso en su fase de mayor profundidad lectiva.

No obstante, y de acuerdo con el plan previsto, se han realizado las siguientes visitas técnicas y artísticas: Pavimento de hormigón en el Valle de los Caídos y Monasterio de El Escorial; Instalaciones de Tetracero y Compañía Auxiliar de la Edificación; Toledo; y Casa de la Radio (en construcción) y Sede Social de Dragados y Construcciones, S. A.

Han comenzado a pronunciar sus conferencias los propios cemquistas, y hasta el momento ofrecieron sus disertaciones: el Arquitecto chileno D. Carlos F. García Bustos, sobre «Visión de la Isla de Pascua»; D. Juan Carlos Salvi, Ingeniero Civil argentino, acerca de «Sobreelevación del vertedero dique San Roque»; y el Ingeniero Civil venezolano D. Eloy Yáñez Salges, se refirió a «Panorama de Venezuela».

Con el objetivo claro de combinar la Técnica y el Arte, los asistentes a Cemco-70 se trasladaron a Extremadura y Portugal. Tuvieron la oportunidad de visitar en la provincia de Cáceres los puentes de San Francisco, Alconétar y La Plata (estos dos últimos, récords mundiales de puentes de hormigón pretensado, mixtos para ferrocarril y carretera, con 85 m de luz) y el Salto de Torrejón, realizaciones de Hidroeléctrica Española, S. A. En Lisboa acudieron al Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, que visitaron con detalle y pudieron apreciar el reconocido prestigio de que goza este organismo en el concierto técnico internacional. El puente Oliveira Salazar, sobre el río Tajo, les fue asimismo mostrado con detenimiento.

En su vertiente arquitectónica y artística se sorprendieron ante la maravilla que es Cáceres de noche; recorrieron Lisboa y sus alrededores, para, en el viaje de regreso, detenerse a admirar Mérida, Trujillo y Oropesa.



Sr. García.

Sr. Salvi.

Sr. Yáñez.

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

IX congreso internacional de galvanización en caliente

Düsseldorf

Bajo el patrocinio de la Asociación Europea de Galvanizadores en Caliente, y con el lema INTERGALVA-70, se celebrará en Düsseldorf, Alemania, del 7 al 12 de junio de 1970, el IX Congreso Internacional de Galvanización en Caliente.

Por primera vez en este tipo de Congresos se dedicará atención especial a los usuarios de la galvanización, para los que se ha preparado una jornada especial, de un día de duración, en la que se presentarán 12 comunicaciones que tratarán, entre otros, de los siguientes temas:

- Fundamentos de la galvanización en caliente.
- Nuevas e importantes aplicaciones de la galvanización en caliente en todo el mundo.
- Problemas de diseño y construcción en acero galvanizado.
- Galvanización más pintura, una protección que dura toda la vida.
- El acero galvanizado en el hormigón armado.

Los galvanizadores tendrán oportunidad de discutir problemas de su interés relacionados con la unión por soldadura o mediante pernos del acero galvanizado, pintado del mismo, costes y productividad de las plantas de galvanización, etc.

Finalmente, se presentarán y discutirán trabajos de investigación relacionados con el proceso de galvanización y el producto.

Se ha previsto también la visita a fábricas, existiendo 33 empresas para elegir, entre las que figuran talleres de galvanización en general y de alambre, fleje o tubo, así como plantas de producción de cinc y centros de investigaciones metalúrgicas.

Los derechos de inscripción en este Congreso son de 500 DM para los participantes y 150 DM para las señoras acompañantes, para las que se está preparando un atractivo programa especial.

La Asociación Técnica Española de Galvanización, con domicilio en el Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM), Ciudad Universitaria, Madrid-3, facilita toda la información necesaria relativa a este Congreso.

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

VI premio TEMAS

Ha sido convocado por la Entidad patrocinadora, CONSTRUCCIONES COLOMINA G. SERRANO, S. A., el VI Premio TEMAS 1970, dotado con 100.000 pesetas.

A este premio pueden concurrir todos los periodistas y escritores, con un solo artículo inédito, de tres a cinco folios, escritos a doble espacio, a máquina, por una sola cara, y en lengua española.

La convocatoria se refiere a trabajos de tema libre, en prosa, siendo igualmente libre su estilo: periodístico, literario, humorístico...

Los concursantes deberán presentar sus trabajos por cuadruplicado y sin firmar, y bajo un título y lema elegido por el autor, adjuntando en sobre cerrado su nombre y domicilio.

El plazo de admisión de originales finalizará el día 31 de julio del presente año.

El premio no podrá ser dividido ni declarado desierto.

Los artículos enviados pueden ser seleccionados para su publicación en la revista «Temas», por lo que sus autores recibirán 3.000 pesetas.

Los artículos se enviarán, con acuse de recibo, a CONSTRUCCIONES COLOMINA G. SERRANO, S. A., «Para el Premio TEMAS», calle de San Bernardo, números 97-99, Madrid-8.

Cualquier información sobre este concurso puede solicitarse a la dirección indicada.

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

IV premio LUXAN

La Compañía Española de Puzolanas, S. A., considera que la investigación es no sólo el origen, sino el soporte permanente de todo desarrollo industrial. Si la investigación cesa, el producto a que dio vida no subsistirá. Por otra parte, es frecuente que valiosos esfuerzos aislados queden ocultos y que interesantes labores científicas no trasciendan.

Consecuentemente, se propone estimular la propagación de cuantos estudios para el mejor conocimiento de la puzolana y los cementos puzolánicos se realizan en nuestra patria y, a tal fin, ha establecido un premio anual para aquellos trabajos que, ejecutados por españoles, se ajusten a las siguientes bases:

1.ª Serán originales y no habrán sido publicados. Tanto el trabajo premiado como el resto de los presentados quedarán de la propiedad de la Compañía, que podrá difundirlos.

2.ª Se ceñirán al tema de las puzolanas naturales o artificiales y/o al de los cementos u hormigones en cuya preparación intervenga puzolana.

3.ª Su amplitud ha de ser, como mínimo, de veinte páginas, tamaño folio, mecanografiadas a dos espacios. Podrán contener, además, gráficos, cuadros, fotografías, etc. Se presentarán, bajo lema, cuatro ejemplares en las oficinas de la Compañía, calle de Recoletos, número 13, Madrid.

4.ª El plazo de admisión terminará el día 31 de agosto de 1970.

5.ª El premio es de 25.000 pesetas, en metálico.

6.ª El Jurado emitirá su fallo el día 31 de octubre y el premio se entregará dentro del mes de noviembre.

7.ª En la presente convocatoria el Jurado estará constituido por un Presidente, que lo será el propio de la Compañía Española de Puzolanas, S. A., y seis vocales, tres de ellos designados, respectivamente, por el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, por el Colegio Oficial de Arquitectos y por la Agrupación de Fabricantes de Cemento; los otros tres puestos corresponden, de acuerdo con las bases, a D. Francisco Soria Santamaría, a D. José Calleja Carrete y a D. Julio Pérez Alonso, este último como Director de un Equipo del Laboratorio de la Compañía General de Asfaltos y Portland Asland.

En las sucesivas se irán incorporando al mismo, también como vocales, los autores premiados, hasta un total de cinco, que se sucederán por orden de antigüedad.

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