

## LA HIDROGEOLOGIA ENTRA EN LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS

Manuel-Ramón Llamas Madurga, catedrático de Geodinámica de la Universidad Autónoma de Madrid, ha sido elegido por unanimidad académico numerario de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en un reciente pleno de la Academia.

El nuevo académico es doctor Ingeniero de Caminos y doctor en Ciencias Geológicas y muy conocido en el mundo científico español y extranjero por sus trabajos y publicaciones sobre Hidrogeología (ciencia que estudia las aguas subterráneas). En 1984 fue elegido en Moscú presidente de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos. Su mandato durará hasta el próximo Congreso Geológico Internacional, que tendrá lugar en julio de 1989 en los Estados Unidos.

Independientemente de los méritos personales del nuevo académico, esta elección puede ser interpretada como el reconocimiento por la Real Academia de que la Hidrogeología constituye ya una ciencia con un cuerpo de doctrina propio, y no es una simple aplicación de otras ramas del saber con objeto de aprovechar mejor los recursos hídricos, cada vez más escasos en casi todos los países. En efecto, a lo largo de los últimos años y entre amplios sectores de los investigadores de las ciencias de la Tierra, hay una progresiva conciencia del importante papel que las aguas subterráneas desempeñan en muchos procesos geológicos fundamentales.

☆☆☆

## LA FERIA DE FRANKFURT Y EL ESPACIO PUBLICO

La Feria Monográfica Internacional para la Configuración del Medio Ambiente tendrá lugar del 30 de septiembre al 3 de octubre de 1987. El primer certamen, celebrado con gran éxito del 5 al 8 de octubre de 1985, atrajo a Frankfurt 201 expositores y más de 8.000 visitantes profesionales procedentes de 27 países.

«Public design» informa sobre productos y soluciones que encuentran aplicación en el espacio público. Desde el contenedor de basuras hasta el alumbrado público, desde los bancos públicos hasta las zonas verdes de uso común, se presentan productos y soluciones, reunidos en los grupos Diseño Urbano; Diseño de Edificios; Diseño aplicado al Tráfico; Diseño para la Información y Comunicación; Diseño para el Alumbrado; Arte y

Construcción; Servicios; Diseño de Materiales y Editoriales.

☆☆☆

## CLIMA 2000

Este Congreso nació de la iniciativa del profesor P. O. Fanger y agrupó como responsables de su organización a los organismos líderes internacionales en la materia, como son el REHVA, a través de su Comité Técnico de Programación; el Comité ASHRAE CLIMA 2000; el CIB, por medio de la Comisión de Trabajo W67, y las Comisiones E1 y E2 del IIR.

CLIMA 2000 tuvo lugar exactamente 100 años después de que la calefacción y la ventilación fueran establecidas como disciplinas independientes en las universidades europeas. Atrajo a 1.600 inscripciones de 43 países.

El significado del tema objeto del Congreso fue puesto de relieve en un mensaje del profesor Fanger, cuando éste señaló que la calefacción, la ventilación y el acondicionamiento de aire de los edificios es la actividad que consume más energía en el mundo.

Lo que se discutió en el Congreso es de interés para un amplio sector de los miembros del CIB y es subrayado por el hecho de que, durante los últimos diez años, se ha realizado más investigación sobre el tema que en los cien años anteriores.

Para complementar los resúmenes ha sido publicada una serie completa de las ponencias, conteniendo más de 3.000 páginas en siete volúmenes.

Pueden encargarse a: The CLIMA 2000 Secretariat - Ordrup Jagtvej 42B DK-2920 Charlottenlund - Denmark: Precio: 1.540 coronas danesas, incluido franqueo.

## COMISIONES DE TRABAJO DEL CIB:

- W 14 - Fuego.
- W 18 - Estructuras de madera.
- W 40 - Transferencia de masa y calor en edificios.
- W 65 - Organización y gestión de la construcción.
- W 72 - Cambio tecnológico y ordenación urbana.
- W 73 - Reducción de las catástrofes nacionales.
- W 78 - Diseño ayudado por ordenador.
- W 81 - Acciones en las estructuras.
- W 87 - Fiabilidad y seguridad en la post-construcción.

☆☆☆

## REGLAMENTOS SOBRE CONSTRUCCION EN LOS PAISES DE LA ECE

El Grupo de Trabajo del Comité sobre vivienda, construcción y planificación de la Comisión Económica para Europa (Naciones Unidas), ha revisado y puesto al día una edición del informe publicado en 1979 (ECE/HBP). El informe contiene información referente a 25 países, describiendo sus sistemas de reglamentaciones sobre construcción. Esta edición presenta también los resultados de una reciente encuesta sobre el empleo de referencias a normas sobre reglamentaciones en la construcción.

☆☆☆

## SWISSBAU 87

La SWISSBAU 87 se celebrará del 10 al 15 de febrero de 1987 en el recinto de la Feria de Muestras Suiza en Basilea. Se trata de la más grande e importante Feria Suiza de la Construcción, en la cual las firmas europeas pueden participar directamente o a través de sus representantes. La Feria está organizada bajo el lema: «Construir ecológicamente para garantizar nuestro futuro», y en 1987 permitirá de nuevo a más de 1.000 expositores presentar —sobre una superficie estricta de exposición de aproximadamente 110.000 m<sup>2</sup>— sus productos y prestaciones a más de 120.000 visitantes.

Para más información:

Secretariado de la Feria, Messesekretariat SWISSBAU 87, Postfach, CH-4021 Basilea, Suiza.

☆☆☆

## NUEVO «PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES PARA LA RECEPCION DE YESOS Y ESCAYOLAS EN OBRAS DE CONSTRUCCION. RY-85»

Realizado por los profesores de Materiales de Construcción de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Valencia, doctores Vicente Galvañ Llopis y Ricardo Roso i García, el Pliego RY-85 presenta, respecto al anterior, al que deroga, diversos cambios e innovaciones esenciales que pueden resumirse en los siguientes puntos:

Introduce una definición genérica de los materiales a que se refiere, establece nuevos tipos de productos y nuevas de-

signaciones, define la Anhidrita II como componente fundamental de los distintos tipos de yeso y admite en ellos y en las escayolas, con una sola excepción, «la posible incorporación de aditivos reguladores de fraguado» y, entre otros aspectos, elimina, salvo en las definiciones, el término «fraguado», sustituyendo los «tiempos de fraguado» por «tiempo en pasar del estado líquido al plástico».

Después de señalar los nuevos tipos de yesos y escayolas comparados con los antiguos y realizar su examen comparativo, los doctores Galvañ Llopis y Roso i García establecen las conclusiones siguientes:

Si la Anhidrita II se considera componente fundamental de los yesos, parece coherente que también lo fuera el Sulfato Cálcico Dihidrato, sin cuya presencia parece improbable que quedaran satisfechas las condiciones químicas exigidas para los mismos.

No se normalizan las adiciones y ni tan siquiera se señalan las que pueden ser utilizadas ni la proporción máxima en que pueden incluirse. Más aún, tampoco se prescribe sustancia alguna. Ello introduce un amplísimo margen de indefinición en la calidad y características de los productos ya que, como es bien sabido, son muchas las que pueden crear graves y diversos problemas en obra (eflorescencias, desecaciones, etc.), máxime cuando los porcentajes en que teórica-

mente podrían aparecer son muy elevados (del 8 al 25 por 100 según tipos).

El riesgo es aún mayor si se tiene en cuenta que el fabricante no viene obligado a indicación alguna al respecto en el envase. Resultando de todo lo anterior en que se resuelve en pura vaguedad el mayor rigor pretendido en la definición de los distintos yesos y escayolas. Se advierte en este punto incluso un retroceso, ya que el Pliego anterior limitaba, al menos, el contenido máximo de grasas.

El cambio «radicalmente-equivalente» que se produce al sustituir «fraguado» y «tiempos de fraguado» por unas nuevas denominaciones no es sino un innecesario factor de confusión que resulta de alterar unilateralmente una terminología adoptada por el resto de normativa vigente (UNE y RC-75), fundamentalmente) para referirse a fenómenos que no son obviamente exclusivos de los yesos y escayolas.

Se mantiene el caótico desacuerdo habitual entre el Pliego y las Normas UNE, que sólo en 1983 habían logrado «alcanzar» al anterior publicado en 1972.

De todo lo anteriormente expuesto, se deduce que el yeso y la escayola siguen considerándose, tanto en la industria como en la normativa (posiblemente porque sea un material barato), como materiales de construcción «menores».

☆☆☆

## LOS INVENTORES ESPAÑOLES PRESENTAN SUS OBRAS EN GINEBRA

Bajo el patrocinio de la Confederación Suiza, se ha celebrado en Ginebra la 14.ª Edición del Salón Internacional de Inventiones y Nuevas Técnicas. Una vez más, cerca de 22 países de todo el mundo, a los que se incorporó la República Popular China, se han reunido en esta ciudad para exponer sus últimas innovaciones técnicas, reflejo de su desarrollo industrial, no sólo ante un público cada vez más numeroso, sino también ante los medios de comunicación de todos los países desarrollados y ante un jurado calificador que viene otorgando premios y distinciones a los participantes. El interés económico que dicho Certamen despierta por las negociaciones de tecnología que se originan en el transcurso del mismo, ha dado lugar a la Primera Manifestación de INNOFINANCE dentro del mismo recinto del Palacio de Exposiciones, para facilitar el contacto directo entre los inventores y las más importantes compañías dedicadas a la financiación de la innovación que la constituyen. La Delegación Oficial del Salón Para España tiene su sede en Madrid, Calle Vitruvio, n.º 23. Es la primera edición a la que España ha concurrido como miembro de pleno derecho de la CEE.

☆☆☆

### advertencia

*El retraso que INFORMES viene arrastrando —debido a dificultades de índole administrativa— plantea una disyuntiva: o se informa con actualidad, pudiendo incurrir en la paradoja de hacer crónica de hechos cuyo acaecimiento es posterior al de la fecha facial de la revista, o se informa con un retraso mayor que el de la propia revista.*

*Hemos escogido la primera alternativa.*

*Seguiremos esforzándonos en recuperar el retraso y poner al día la revista, para que esta advertencia resulte innecesaria cuanto antes.*

*La Comisión Permanente*