

¿Elementos estructurales de hormigón, condenados a una ruina total sin remedio?

JUAN OVEJERO MORILLA, Arquitecto

Elementos estructurales de muchos edificios están sufriendo una evidente enfermedad tal, que peligran su durabilidad.

Elementos prefabricados de forjado de piso han dejado de ser elementos resistentes y, por lo tanto, su estabilidad teóricamente es nula (viguetas de hormigón pretensado, hormigón armado, hormigón en relleno de forjados semirresistente, etc.).

Aparecen deformaciones, descomposiciones de los materiales del hormigón y armaduras, meteorizaciones y otros fenómenos, que nos hacen afirmar que cualquier estructura resistente que se vea afectada, por esta enfermedad, pierde sus condicionantes de cálculo y continuamente cambia el concepto de las solicitaciones de sus elementos, pasando primero a ser otra estructura, y siguiendo su mutación, pueden llegar a la total ruina.

Denunciamos la enfermedad, debida al continuo uso de unos áridos que contienen sulfatos y sulfuros en proporciones no detectadas por la NORMA UNE 7 245.

Deseamos se considere en las Jornadas de Durabilidad los siguientes temas:

- 1.º ¿Es válido el uso de unos áridos que según nuestras NORMAS son aptos para la confección de hormigones?
- 2.º ¿Existe responsabilidad para los técnicos, para el constructor, para el fabricante de elementos prefabricados de hormigón, por unos defectos no detectables y, por lo tanto, desconocidos?
- 3.º ¿Una vez aparecida la enfermedad, tiene remedio parcial o total?
- 4.º ¿A quién se acude para plantear y exponer los casos aparecidos que, salvando responsabilidades, evite accidentes que pueden ser muy graves, por afectar a muchas personas que actualmente ignoran el peligro?

Conferencia regional sobre "edificios de altura"

Madrid, 17, 18 y 19 de septiembre de 1973

Los días citados se celebraron en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las Jornadas relativas a la Conferencia Regional —España y Portugal— sobre EDIFICIOS DE ALTURA. Estas Jornadas están destinadas a estudiar e informar sobre la problemática general del tema, abarcando desde los problemas históricos, filosóficos, ambientales, urbanísticos y arquitectónicos hasta los más específicos, tales como son los de: diseño, cálculo, construcción, economía, etc. ... La organización de estas sesiones de trabajo han sido patrocinadas por la Escuela de Arquitectura, Colegio de Arquitectos; Escuela y Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos; Instituto Eduardo Torroja y Comité Conjunto ASCE-IABSE.

La sesión de apertura fue presidida por el Rector de la Universidad Politécnica de Madrid, Magnífico Sr. Ramos, y en la que tras las palabras de bienvenida del Presidente de las Jornadas, Sr. Batanero, pronunció la conferencia inaugural Mr. Lynn S. Beedle, Presidente del Comité Conjunto ASCE-IABSE, en la que puso de manifiesto la gran actividad desarrollada por este Comité, a lo largo de sus 14 conferencias internacionales.

Las sesiones de trabajo, enriquecidas por la participación de Ingenieros, Arquitectos, Urbanistas y Constructores de distintos países, se dividieron en los cinco temas siguientes:

- 1.º SISTEMAS ESTRUCTURALES, en el que actuó de ponente el Dr. Ingeniero Don Julio Martínez Calzón, y se presentaron dos ponencias españolas y dos norteamericanas.
- 2.º CONSTRUCCION, cuyo ponente fue el Dr. Ingeniero Don Carlos Fernández Casado, sobre el que se presentaron cuatro ponencias españolas y una portuguesa.
- 3.º EFECTOS SISMICOS Y DE VIENTO, cuyo ponente fue el Dr. Arquitecto Don Juan del Corro, y sobre el que se presentaron dos trabajos españoles, uno portugués y otro norteamericano.
- 4.º METODOS NO LINEALES DE CALCULO, del que fue ponente el Profesor Artur Ravara, y en el que se presentaron dos ponencias norteamericanas, una japonesa y otra portuguesa.
- 5.º VARIEDADES, en el que actuó de ponente el Dr. Arquitecto Don Fernando Cassinello, en el que se trataron tres temas españoles y uno portugués.
- 6.º ASPECTOS AMBIENTALES, cuya ponencia fue presentada por el Dr. Arquitecto Don Antonio Lamela, y en la que se presentaron dos trabajos españoles.

Con la visita a las Torres de Colón y Torres Blancas, y una excursión por Avila y Segovia, se dio por clausuradas estas Jornadas, celebradas con gran éxito por la actualidad del tema, y gran profundidad técnica y científica de sus ponencias.