



Presentación del libro “Microconcreto de Alto Desempeño”.

“MICROCONCRETO DE ALTO DESEMPEÑO.”

“La tecnología del MicroCAD aplicada en la construcción del hábitat social.”

Este libro es el resumen de los resultados alcanzados en el Proyecto MicroCAD de CYTED en el ámbito de la tecnología del microconcreto, de la normativa aplicable y de las realizaciones en la construcción del hábitat de interés social en Iberoamérica. El objetivo inmediato, aparte de proceder a la divulgación del conocimiento reunido por el Proyecto, es establecer las posibilidades de aplicación de esta tecnología en la mejora de la accesibilidad y de la calidad de la vivienda y de la infraestructura urbana.

El lanzamiento del libro se realizará con una Conferencia y posterior Mesa Redonda a las 18 y 30 horas del 5 de setiembre en el Salón de Actos de la Facultad de Arquitectura.

El programa del evento es el siguiente:

- 1.- Palabras del Decano de la Facultad, Dr. Arq. Gustavo Scheps.**
- 2.- Presentación del Programa CYTED por su Secretario General Dr. Alberto Majó.**
- 3.- Conferencia sobre “El Microconcreto de Alto Desempeño y el Hábitat Social” por el Prof. Dr. Paulo Fonseca de Campos, Coordinador del Proyecto MicroCAD.**
- 4.- Mesa Redonda con el Director del Instituto de Construcción Arq. Duilio Amándola, el Director de la Unidad de Vivienda Arq. Raúl Vallés, el Director de la empresa Deflorenca, Arq. Cecilio Amarillo y el Ministro de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, Arq. Francisco Beltrame.**

El libro ya está accesible para el público en la página www.microconcreto.net

El Programa CYTED

El Programa CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) fue creado en 1984 por un Acuerdo de 19 países de América Latina, España y Portugal. Tiene como objetivo el desarrollo de la Región mediante la cooperación entre grupos de investigación de

Universidades, Centros de I+D y Empresas para lograr resultados científicos y tecnológicos transferibles a los sistemas productivos y a las políticas sociales.

¿Qué es el “MicroCAD”?

El desarrollo de sistemas y componentes constructivos más livianos y con mayor “densidad tecnológica” es una tendencia en la industria de la construcción. El MicroCAD (microconcreto de alto desempeño) responde a esa tendencia, extendiendo la tecnología del concreto armado a límites propios de las estructuras metálicas, dada su delgadez (2 a 3 cm) y su pequeña masa.

¿Por qué la designación “microconcreto de alto desempeño”? “Microconcreto” porque no se utilizan en su composición áridos gruesos y de “alto desempeño” porque se obtienen resistencias a compresión simple que superan los 1.100 kgf/cm². Esos resultados son alcanzados por la reducción de la porosidad mediante el empleo de superplastificantes y materiales cementicios suplementarios. El MicroCAD es el resultado de la asociación de cemento y áridos finos con una armadura de acero de pequeño diámetro y poco espaciada, así como una eventual incorporación de fibras.

El Proyecto “MicroCAD”/CYTED

Las tecnologías constructivas basadas en componentes prefabricados livianos de microconcreto son desarrolladas en América Latina desde 1960: A partir de las experiencias del Ing. Pier Luigi Nervi, la Escuela de Ingeniería de São Carlos de la Universidade de São Paulo se constituyó en un centro de excelencia en este tema.

Empleados masivamente en Brasil a partir de 1980 en urbanización y saneamiento de asentamientos precarios en la ciudad de Salvador de Bahía, los componentes de MicroCAD fueron utilizados luego en Rio de Janeiro y São Paulo. A estas experiencias se suman otras en Argentina, Cuba, México, Venezuela y Uruguay,

En el 2007 CYTED aprobó la creación de la Acción de Coordinación “MicroCAD” o “Microconcreto de Alto Desempeño para el Desarrollo de la Prefabricación Liviana”, la que propone el desarrollo de parámetros para la aplicación del microconcreto de alto desempeño, con base en estudios de dosificación y ensayos de resistencia y durabilidad. Se espera así visualizar las posibilidades ofrecidas para el desarrollo de la prefabricación liviana de la infraestructura urbana y la vivienda de interés social.

Contactos

Sitio Web del Proyecto “MicroCAD”: www.microconcreto.net

Arq. Walter Kruk

Eduardo V. Haedo 2333 - 11200 - Montevideo

Tel: 24030493 int.108 – Cel. 098 033348.

wkruk@consur.com.uy