

Desarrolla IPN viviendas resistentes a sismos y huracanes

Investigadores del Instituto Politécnico Nacional desarrollaron una técnica de **construcción** que permite obtener edificaciones económicas, ligeras, confortables, durables y resistentes a fenómenos naturales como sismos y huracanes.

La técnica fue desarrollada por especialistas del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Oaxaca, quienes han diseñado y construido diversos tipos de edificaciones compactas con envolventes en forma de cascarón y superficies planas, entre las cuales se incluyen viviendas, escuelas, clínicas de salud rurales, ludotecas y auditorios.

El grupo de investigación fue formado y dirigido por el doctor Alonso Fernández González, investigador de reconocimiento internacional, quien sentó las bases en el CIIDIR Oaxaca para generar ideas originales con nuevos materiales, diseños y métodos de **construcción**.

El doctor Felipe de Jesús Cano Barrita, uno de los miembros del grupo de investigación, explicó que para realizar **construcciones** de este tipo no se

requiere mano de obra experimentada, debido a que es una técnica muy sencilla que no requiere utilizar un sistema de cimbrado convencional, ni maquinaria y equipo especial.

Señaló que el material que se utiliza para estas **construcciones** es denominado **Ferrocemento**, el cual se fabrica con mallas de alambre delgado de acero y mortero de cemento y arena, que permite confeccionar estructuras ligeras de pared delgada entre 2 a 4 centímetros, rigidizadas por nervaduras del mismo material.

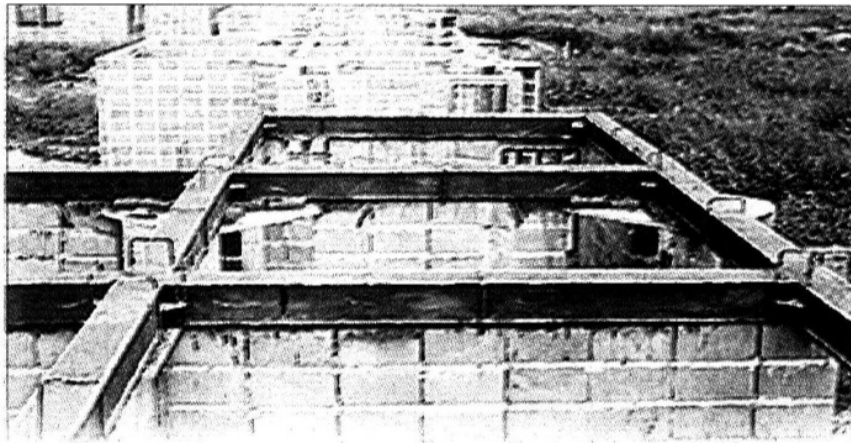
Cano Barrita indicó que este tipo de edificaciones -a diferencia de las **construcciones convencionales**- no requiere del uso de **castillos** y cadenas de cerramiento. "Por el reducido peso de la estructura se ahorran recursos económicos en la cimentación."

El investigador politécnico señaló que otra ventaja del **Ferrocemento** es que, comparado con sistemas convencionales de mampostería y concreto reforzado, utiliza menor cantidad de materiales naturales e industrializados, lo cual disminuye el consumo de **energía** y recursos naturales.



Continúa en siguiente hoja

Fecha 18.09.2010	Sección Primera	Página 2
----------------------------	---------------------------	--------------------



» SE GENERAN ideas originales con nuevos materiales, diseños y métodos de construcción.