

RECOMENDACIONES PARA RESTRINGIR EL USO DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE BAJO COSTO EN ZONAS SISMICAS

Maximiliano Astroza Inostroza (1)

RESUMEN

Con el propósito de aportar al proceso de encontrar soluciones viables para la vivienda de bajo costo, se presenta en este trabajo un método para seleccionarlas de modo de proporcionar una protección sísmica adecuada. Las viviendas consideradas corresponden a las construidas con los materiales que vienen utilizándose tradicionalmente en Chile y en otros países de la región; destacándose las viviendas de adobe, albañilería sin refuerzo, albañilería reforzada y tabiquerías pesadas y livianas.

El método se desarrolla considerando la diferente sismicidad de las distintas regiones del país, lo que permite aceptar soluciones habitacionales con características diferentes. Para aplicar el método es indispensable contar con una regionalización sísmica del país y con una evaluación de los efectos locales asociados a los distintos depósitos de suelos, materias en las cuales se han realizado importantes avances en los últimos diez años en Chile.

La selección del tipo de construcción se realiza en función del grado de intensidad de la escala M.S.K. aceptando que un porcentaje experimente daños que no expongan a sus habitantes ante la acción de sismos severos.

En el trabajo se describen las características de las viviendas consideradas, la escala de daños y la definición de los grados de intensidad en función del tipo de construcción y de los porcentajes de daños.