

DISEÑO SISMICO DE CONSTRUCCIONES DE ADOBE Y BLOQUE ESTABILIZADO - Primera Parte: Propuesta de Normas de Diseño de Construcciones de Adobe y Bloque Estabilizado.

Por: Ricardo Yamashiro K*, Alejandro Sanchez O* y Roberto Morales M**

RESUMEN

En base a los mecanismos de falla de las construcciones de adobe*** observados en sismos reales y en el laboratorio, se identifica los esfuerzos críticos. La resistencia de la albañilería y del refuerzo de caña, se determina mediante pruebas apropiadas y se establecen sus esfuerzos admisibles. Finalmente, con la información disponible se propone normas para el diseño de las construcciones de adobe.

SEISMIC DESIGN OF ADOBE AND STABILIZED BLOCK CONSTRUCTION - First Part: Proposed Code for Designing Adobe and Stabilized Block Construction.

By: Ricardo Yamashiro K*, Alejandro Sanchez O* y Roberto Morales M**

SUMMARY

On the basis of observed failure mechanism of adobe*** construction, during actual earthquakes and in the laboratory, critical stresses are identified. Masonry and cane strength are determined through appropriate tests, and their allowable design stresses are established. Finally, a design code for adobe construction is proposed on the basis of available information.

* Profesor Principal, Dpto. de Estructuras y Construcción, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.

** Profesor Asociado, Dpto. de Estructuras y Construcción, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.

*** En este trabajo se incluirá al bloque estabilizado en el término "adobe".