



12-14 de Noviembre del 2012
Facultad de Ingeniería Mochis, Universidad Autónoma de Sinaloa

**DETERMINACIÓN DE LA POTENCIALIDAD DE REACCIÓN ALKALI-SILICE
DE AGREGADOS FINOS PROVENIENTES DE BANCOS
DE LA REGIÓN DE XALAPA, VER., MÉX.**

**M. A. Baltazar-Zamora, K.M. Cruz-Landa,
O.G. Mendoza-Santiago, G. Santiago-Hurtado**

RESUMEN

Se sabe que es de primordial importancia garantizar la calidad y durabilidad del concreto hidráulico utilizado en la construcción de todo tipo de infraestructura como pavimentos, puentes, tuneles, presas, edificios, etc., dado que se tendrá un ahorro significativo al reducir los costos de mantenimiento y reparación anticipadas. Por otra parte uno de los principales causas de deterioro del concreto es la debida a la reacción alkali-silice que pudiera presentarse si los agregados utilizados son reactivos. Por lo anterior el presente trabajo de investigación presenta los resultados obtenidos del estudio de la potencialidad de reacción alkali-silice de agregados finos provenientes de tres bancos de la región de Xalapa, Ver., muy utilizados para la elaboración de concreto hidráulicos, la caracterización física fue de acuerdo a la normativa de la ONNCCE. Para determinar la potencialidad de reacción alkali-silice de dichos agregados se implementó el ensayo de acuerdo a la norma ASTM C-289.

1 Facultad de Ingeniería Civil - Xalapa, Universidad Veracruzana, Circ. G. Aguirre Beltrán S/N,
Lomas del Estadio, Xalapa, Veracruz, México, CP 91000