



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

**CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE AGREGADOS GRUESOS PARA CONCRETO  
HIDRÁULICO DE ACUERDO A LA NORMA ASTM C-289**

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

**RESUMEN**

Uno de los problemas que en las últimas décadas a tenido una gran atención de los responsables de la construcción de la infraestructura civil a base de concreto reforzada como lo son los puentes, los edificios, hospitales, estaciones, túneles, etc., ha sido la durabilidad de dichas estructuras, en este tema se sabe que uno de los factores que dañan al concreto prematuramente es la debida al uso de agregados potencialmente reactivos, muy en específicos los que son susceptibles a la reacción alkali-sílice que pudiera presentarse entre los alkalis del concreto y algunos elementos presentes en los agregados ha utilizar. Se presentan los resultados del estudio químico de la potencialidad de reacción de acuerdo a la norma ASTM C-289 de agregados gruesos de tres diferentes bancos que proveen a los fabricantes de concreto hidráulico de la región de Xalapa, Ver., además se llevó a cabo el análisis de las propiedades físicas en base a la normativa de la ONNCCE .

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