

CINAREM, 2017

Caracterización de las Tobas Zeolitizadas de Caimanes y Vítreas de Sagua de Tánamo para fabricar materiales de pequeño formato.

Autores: Ing. Arian Jiménez García

Ms.C. Andrés Salazar Moreno

Dr.C. Carlos Alberto Leyva Rodríguez

Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa

En la presente investigación se determinaron las propiedades puzolánicas de los materiales tobáceos de los yacimientos Sagua de Tánamo y Caimanes, para evaluar las perspectivas de su utilización como puzolanas naturales, según los parámetros de calidad normalizados, al sustituir el 15 % del volumen de cemento pórtland. Se realizó una caracterización, basada en la determinación de la composición química, por el método de fluorescencia de rayos X, la caracterización granulométrica mediante un proceso de tamizado, la caracterización mineralógica por difracción de rayos X y la determinación del índice de actividad puzolánica a través de los ensayos de resistencia a la compresión a partir del método indicado en las normas para tales especificaciones. Se concluye que estos materiales, poseen perspectivas para su utilización como aditivo puzolánico, al ser utilizados en sustitución de un 15 % de cemento pórtland para la fabricación de bloques huecos de hormigón.