



Estudio de Caracterización del Block de Tierra Comprimida (BTC) de la Región de Xicotepec de Juárez

Gerardo Fosado Ramos¹, Carlos Arroyo López² y Aristides Martínez Martínez²

1 Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juárez, 2 Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juárez.
forged76@hotmail.com

RESUMEN

La presente investigación trata de los estudios realizados a la caracterización de Block de Tierra Comprimida (BTC) elaborados con arcilla de la región de Xicotepec de Juárez Puebla, México, para determinar la calidad del block y así poder determinar si estos son adecuados para la elaboración de construcciones de bloques de tierra comprimida (BTC), esto con la finalidad de que los costos de la materia prima no impacten en el costo del producto. Por otra parte se presenta la propuesta con varios aditivos para la estabilización de cada una de las arcillas estudiadas con el fin de comprobar si los resultados de resistencia a la compresión, durabilidad, permeabilidad son adecuados para la fabricación de mampostería de buena calidad. Finalmente se muestran todos los estudios realizados a las arcillas y a los BTC con lo que se demuestra que los materiales estudiados son o no factibles de ser ocupados en la fabricación de BTC para ser utilizados en muros de vivienda.