



Producción de tabicón sustentable con material de  
adobe



Bustamante-Espinosa<sup>1</sup>, L.V., Torres-Ortíz<sup>3</sup>, E., Jimenez-Plascencia<sup>3</sup>, F., Nava-Licona<sup>4</sup>, M.A., Ortíz-Balderas<sup>5</sup>, M., Cortés-Benítez<sup>2</sup>, J.A.

<sup>1,2</sup>Universidad Politécnica de Francisco I. Madero. Docente del Programa Educativo Ingeniería Civil. Tepatepec, Hidalgo, México.

<sup>5</sup>Universidad Politécnica de Francisco I. Madero. Directora del Programa Educativo Ingeniería Agroindustrial. Tepatepec, Hidalgo, México.

<sup>4</sup>Universidad Politécnica de Francisco I. Madero. Director del Programa Educativo Ingeniería Civil. Tepatepec, Hidalgo, México.

<sup>3</sup>Universidad Politécnica de Francisco I. Madero. Alumno del Programa Educativo Ingeniería Civil. Tepatepec, Hidalgo, México.

\*E-mail: [lbustamante@upfim.edu.mx](mailto:lbustamante@upfim.edu.mx)

El presente proyecto tiene como finalidad el uso de suelo de material de adobe para la fabricación de tabicón con la misma tecnología de la producción de adobe, con la finalidad de aprovechar un recurso natural libre de contaminantes y que se encuentra en abundancia en la región del Valle del Mezquital. Para evaluar el efecto de los tipos de suelo y las fibras en las propiedades mecánicas del tabicón, teniendo en cuenta las variables de edad y tipo de muestra. Las variables de tipo de mezcla fueron, NA1,NA2, 50NA1:50NA2, 60NA1:40NA2, 70NA1:30NA2. Los porcentajes de adición de material fueron aquellos reportados en la literatura que mejoran las propiedades mecánicas de bloques de suelos. Las edades de maduración fueron aquellas adoptadas para la evaluación a la compresión de bloques compactados.

De esta forma se obtienen resultados que generan una tecnología sustentable y adecuada a la región con un menor costo de producción con el apoyo de técnicas normalizadas que brinden mejoramiento del adobe para disminuir riesgos en la construcción de viviendas. Anteponiendo las normas de diseño y dimensiones de la NMX-C-404-ONNCCE -2012 y INMX-C038 –ONNCCE-2004.