



Alojamiento temporal de inmigrantes para construcción sustentable de bambú en Ciudad Juárez, Chih.

Temporary housing for immigrants for sustainable bamboo construction in Ciudad Juarez, Chih.

ING. LUIS ALBERTO CORTEZ SOLTERO^a, MTRO. ARTURO MARRUFO MELÉNDEZ^a, DR. ABRAHAM LEONEL LÓPEZ LEÓN^{a*}

^aDepartamento de Ingeniería Civil y Ambiental, Maestría en Ingeniería Civil, Instituto de Ingeniería y Tecnología, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Chihuahua, México.

*Autor de correspondencia. Correo electrónico: abraham.lopez@uacj.mx

No. de resumen

4CP22-7

Formato

Ponencia

Evento

4.º Coloquio de Posgrados IIT

Presentador

Luis Alberto Cortez Soltero

Tema

Ingeniería Civil

Estatus

Estudio en curso

Fecha de la presentación

Noviembre 22, 2022

Resumen

La llegada de inmigrantes en Ciudad Juárez para cruzar hacia la frontera entre México y los Estados Unidos continúa creciendo. Los inmigrantes que piden los servicios de alojamientos de refugios se han visto rebasados, por lo que no hay suficiente capacidad de espacio de los refugios. El objetivo principal es investigar los datos estadísticos de inmigrantes de la llegada en Ciudad Juárez, diseñar el prototipo de vivienda sustentable a base de bambú como materia prima principal. Se realizarán el análisis y diseño estructural para, finalmente, establecer la viabilidad técnica y económica en la construcción. En este trabajo de investigación se concluirá con diseño del prototipo de vivienda de bambú, realizar comparación del factor sobrecosto de vivienda de bambú, vivienda tradicional y contenedor y, asimismo, realizar programación de obra de los tres tipos de viviendas (bambú, tradicional y contenedor).

Palabras clave: bambú; migración; vivienda; refugio; construcción.

Abstract

The arrival of immigrants in Ciudad Juárez to cross to the border between Mexico and the United States continues to grow. Immigrants requesting shelter accommodation services have been overwhelmed, so there is not enough space capacity of the shelters. The main objective is to investigate the statistical data of immigrants arriving in Ciudad Juárez, designing the prototype of sustainable housing based on bamboo as the main raw material. The analysis and structural design will be carried out, to finally establish the technical and economic feasibility of the construction. In this research work, the design of the bamboo housing prototype will be concluded, making a comparison of the cost overrun factor of bamboo housing, traditional housing and container and, likewise, carrying out work programming of the three types of housing (bamboo, traditional and container).

Keywords: bamboo; migration; living place; shelter; construction.

Entidad legal responsable del estudio

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Financiamiento

Beca CONACYT (CVU 1103141).

Conflictos de interés

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses.