

APLICACION DE LOS PLASTICOS RECICLADOS PET Y PEAD EN UNA ESTRUCTURA MODULAR PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES LABORALES DE LOS VENDEDORES INFORMALES

LOCALIZACIÓN

SIBATE
CUNDINAMARCA



Se realiza un estudio de la población del municipio en búsqueda de una problemática a la cual se podría dar respuesta mediante la aplicación de un material en un producto que beneficie a los habitantes de dicho municipio.

Se identifico como población vulnerable a los vendedores ambulantes quienes no cuentan con condiciones optimas para la venta de sus productos u ofrecer sus servicios

Se plantea la idea de una estructura modular que podría mejorar las condiciones laborales de los vendedores ambulantes del municipio, para esto se realiza un estudio sobre sistemas de estructuras

Se realizo una propuesta de estructura modular con la cual se busca mejorar las condiciones laborales de los vendedores ambulantes en el municipio de Sibate, facilitando la ubicación y organización de dichos vendedores en espacios individuales

APLICACION DE MATERIAL

Se plantea un prototipo cuyo material es plastico reciclado

**PET
PEAD**

La materia prima son botellas fabricadas en dichos plasticos



¿POR QUE PLASTICOS PET Y PEAD?

Se plantea la idea de un prototipo en dichos plasticos por que se determina que es una materia prima facil de conseguir y mucho mas barata lo que permite reducir el costo de la estructura asi como tambien impulsa el reciclaje y aprovechamiento de residuos plasticos, ademas de ser un material impermeable y ligero

Basados en la investigacion previa se plantea el modulo fabricado en plastico reciclado. Para comprobar las cualidades del material se realizaron pruebas de fundicion de una barra con los plasticos PET y PEAD en diferentes proporciones para analizar los resultados de dichas fundiciones

Se realizaron encuestas a la población de vendedores ambulantes del municipio para determinar su nivel de satisfaccion frente al prototipo y realizar a este las mejoras y sugerencias hechas por la población a la que va destinado



Proceso de fabricacion

1 Triturado del material



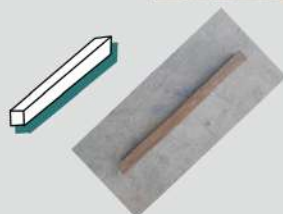
2 Fundicion



3 Vertido en el molde



4 Desmoldado



Ventajas

El prototipo logra reducir el peso de la estructura de 30/35 Kg a 23 Kg

El prototipo cuenta con una mesa la cual se convierte en caja para transportar las piezas posterior a su desarmado

Se consigue un modulo que permite ubicar de manera individual a los vendedores ambulantes

Permite mayor orden dentro del parque principal del municipio

Se contribuye a la reduccion de residuos plasticos desaprovechados

Deja abierta la idea de implementar la estructura y uniones en construcciones, como muros divisorios y demas posibles utilizaciones al hacerle los ajustes necesarios

MUESTRA
ACADÉMICA



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia
Facultad de Arquitectura

PROYECTO

APLICACION DE LOS PLASTICOS RECICLADOS PET Y PEAD EN UNA ESTRUCTURA MODULAR PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES LABORALES DE LOS VENDEDORES INFORMALES

NIVEL
VI

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN
CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS

Estudiantes:
Ester Adriana Ayala Estepa
Cristian David Parraga Rodriguez

Profesores:
ARQ. JOSÉ ALCIDES
RUIZ

núcleo énfasis

Área construcción