

Diseño de un medio de transporte para la recolección de materiales reciclables

OBJETIVOS

- Identificar las necesidades del usuario (recolector).
- Proponer una alternativa de diseño que mejore el proceso de recolección de materiales reciclables.

ANTECEDENTES

- Informe de la Secretaría Distrital del Hábitat acerca de la situación y contexto en que laboran los recicladores en las diferentes localidades de Bogotá. En este informe podemos identificar el contexto laboral y diferentes necesidades del usuario.



Fotografía tomada por Angie Bernal identificando las carretas que actualmente se usan en Bogotá

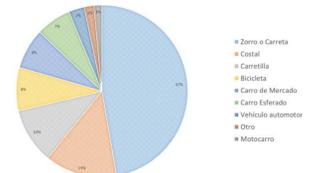


Figura 27. Distribución por tipo de vehículo en la ciudad
Fuente: Elaboración propia, consenso NCU-UAESP, 2017

METODOLOGÍA

1 Identificar las necesidades del usuario por medio de diferentes entrevistas encontradas.

- El medio que usan generalmente no es el adecuado.
- Están expuestos a los cambios climáticos.
- No cuentan con una zona de almacenamiento adecuado.
- No tienen un espacio apropiado para sus implementos personales.

2 Generar propuestas de diseño por medio de bocetos.

3 Seleccionar las características y los elementos que pueden mejorar e implementar para desarrollar una propuesta de diseño final.

RESULTADOS ALCANZADOS



- Zona de carga y usuario con cubierta.
- Desplazamiento por medio de un sistema de tracción.
- Puesto del usuario con diseño ergonómico para ejercer su actividad.
- Contenedor para llevar sus pertenencias.

CONCLUSIONES

Con este proyecto se obtuvo una propuesta de mejoramiento en donde se dio solución a los diferentes aspectos y requerimientos básicos tanto para el usuario como para la mejora y facilidad de desempeño en su labor.

Bibliografía

Secretaría Distrital del Hábitat. (2017). Informe 6. Análisis de las variables relacionadas con la prestación de la actividad de aprovechamiento y su integración al Sistema de Movilidad de la Ciudad.

Integrantes:

- Angie Liseth Bernal Huertas – alisbernal@poligran.edu.co
- Juliana Andrea Turriago Martínez - jaturriago@poligran.edu.co