

Bicicleta Dual

Carga mediana

Núcleo Producto y Mercado

- Natalia Ospina
- Luisa Montoya Henao
- Juliana Muñoz Cifuentes

Se tiene como objetivo diseñar una bicicleta utilitaria con el fin de desarrollar un sistema de movilidad interno para suplir con las necesidades específicas de una institución, en este caso para la empresa floricultora Vegaflor. Este debe satisfacer al sector de mercado al que va dirigido mediante la experiencia de uso con el objeto.

The objective is to design a utility bicycle in order to develop an internal mobility system to meet the specific needs of an institution, in this case for the company floricultora Vegaflor. This should satisfy the market sector to which it is directed through the experience of use with the object

Problema

Las dos personas que realizan la labor de riego deben transportar, entre los bloques, una manguera de 60m y una serie de flautas, las cuales pesan 35kg. Estos elementos son transportados en carretas, por distancias de 1.5km y tardan de 15 a 20 minutos en recorrerlas, lo cual hace que el medio de transporte sea inadecuado por ende implica un mayor esfuerzo.

Afectos

Eficiencia
Tranquilidad
Comodidad
Dinámico
Diversidad

Calidad Natural
Practico
Adaptable
Colorido

Perceptos

Planteamiento de diseño

Diseñar un sistema interno de bicicletas utilitarias para desplazar dos personas y sus elementos de riego (manguera y flautas), con el fin de disminuir los esfuerzos realizados en el desplazamiento a distancias de máximo 1.5 km.

Grupo Vegaflor



Superficie con textura antideslizante.



Textura antideslizante que permite un mejor agarre.



Las dos mangueras se conectan al eje que enrolla la manguera, el cual al mismo tiempo deja pasar el agua.



Asiento elaborado con materiales que absorbe vibraciones y permite una distribución adecuada de los puntos de apoyo (isquiones y sínfisis pubiana)

Rotula de 6 ejes de libertad que posibilita un desplazamiento adecuado



Manivela para enrollar y desenrollar la manguera



Ensamble tipo macho y hembra que permite su transporte.

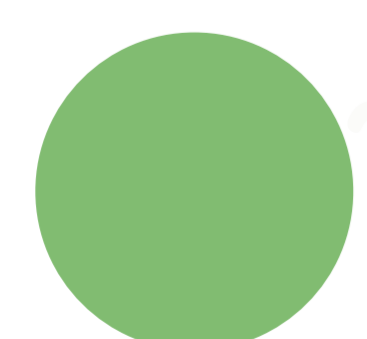
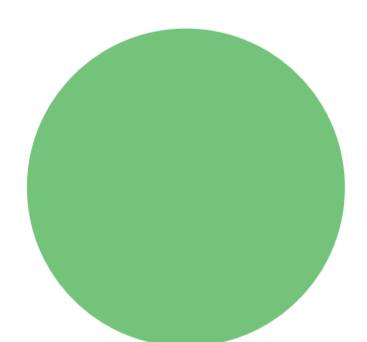


Agarre que le brinda estabilidad al usuario.



Piñones ubicados para la desviación de la cadena, con el fin de no afectar la ubicación del usuario pasivo.

Detalles importantes



Tenedor con suspensión para de disminuir las vibraciones del terreno.

Material: Acero 1020
Acabado: Pintura al horno

Referentes



Crisantemo Arctic Queen



Esquejes



Hombre Objeto

Entrega No: Final
Sistema de transporte interno

Profesor:
Jorge Arturo Echeverri

Fecha:
24/05/2017