

PULMONES VERDES

Marcos Molineri Rolleri

Tableros (N.º 11), pp. 11-12, 2020. ISSN 2525-1589

<http://papelcosido.fba.unlp.edu.ar/tableros>

Facultad de Artes. Universidad Nacional de La Plata
La Plata. Buenos Aires. Argentina



Figura 1. Representación general del mobiliario

PULMONES VERDES

Marcos Molineri Rolleri | marcos.molineri@gmail.com

Taller de Diseño Industrial VA. Facultad de Artes. Universidad Nacional de La Plata. Argentina

El producto diseñado son *paradas de colectivo* que funcionan como puntos purificadores del aire, ya que son lugares de gran concurrencia y concentración de personas en las ciudades, donde los niveles de polución son cada vez más altos [Figura 1].

El mobiliario cuenta con vegetación que proporciona oxígeno y que absorbe el CO₂. Filtra partículas finas de polvo, suciedad o humo del aire, y tiene una gran capacidad de reducir la polución. La vegetación urbana mejora la temperatura del aire a través del control de la radiación del sol y de la humedad ambiental, y da estabilidad a la temperatura de la ciudad. Además, proporciona una función social: recreativa, estética y de contacto con el medio ambiente. Puede mejorar la salud física y mental, por ejemplo, disminuyendo la tensión arterial alta y el estrés.

El riego de las plantas se lleva a cabo mediante un sistema de humectación, a través de capilaridad. Al llover, las personas quedan resguardadas bajo un techo de policarbonato. El agua de lluvia se acumula en los asientos y viaja a través de sogas que absorben el agua y la trasladan a las macetas, humectando la tierra. De este modo, la planta absorbe la cantidad necesaria.

Las macetas, el asiento y los cuerpos laterales se fabrican de polipropileno reciclado mediante la tecnología de rotomoldeo. El asiento se compone de módulos, lo que facilita su reemplazo en caso de rotura, ya que puede cambiarse el módulo y no el asiento entero. Se encuentran vinculados a los perfiles de madera mediante un caño pasante y están aprisionados mediante bridas que fijan el conjunto.

El mobiliario posee iluminación propia, tanto para los usuarios que se encuentren en espera en horarios nocturnos como para iluminar la vegetación que se encuentra



Esta obra está bajo una Licencia

Creative Commons Atribucion-NoComercial-

CompartirIgual 4.0 Internacional

detrás de ellos [Figura 2]. Y a su vez, se aprovecha la iluminación para reforzar la señalética de cada una de las líneas de colectivo que se detienen.

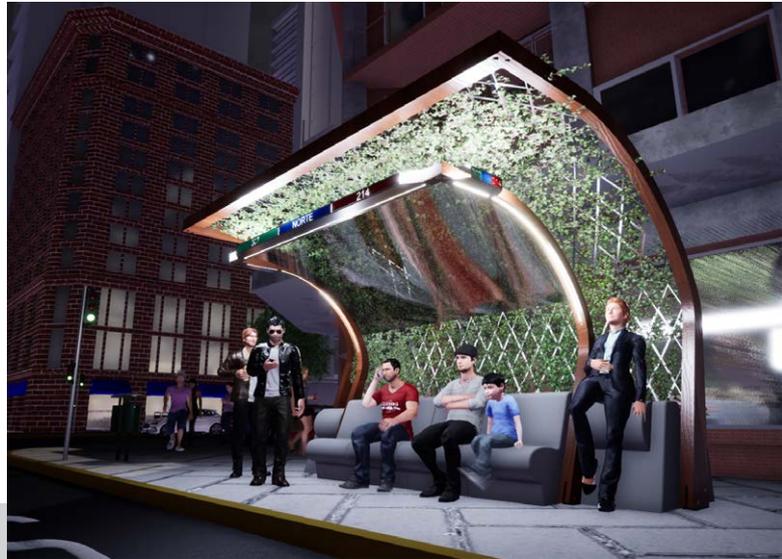


Figura 2. Mobiliario en uso de noche

Es un producto fácilmente reconocible, de uso diario y muy concurrido, que busca ser lo más *eco friendly* posible, con la reutilización de plástico, la recolección de agua de lluvia y el uso de vegetación para mejorar la salud de las personas, combatiendo los gases contaminantes de las urbes [Figura 3].

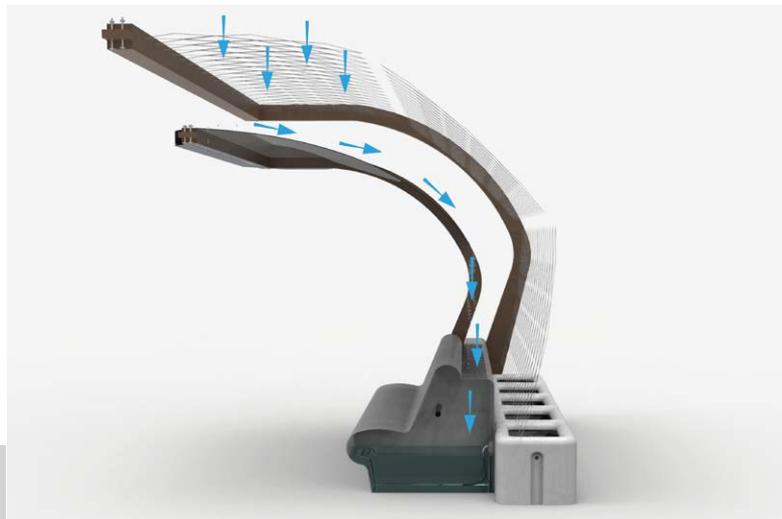


Figura 3. Representación de recolección de agua de lluvia