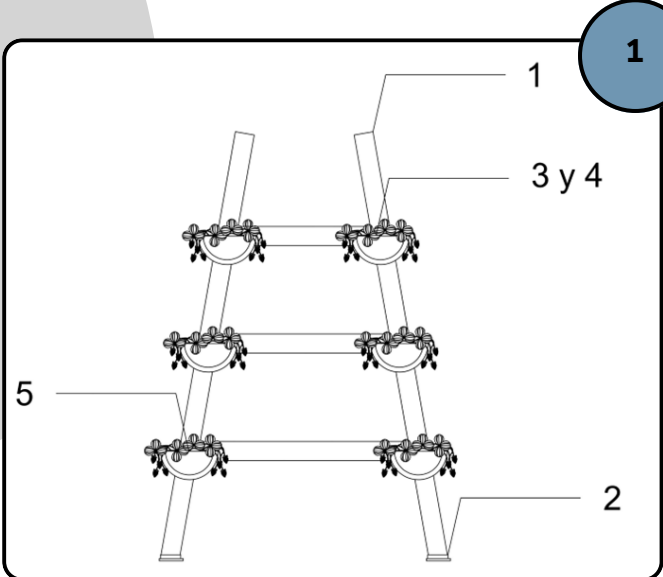


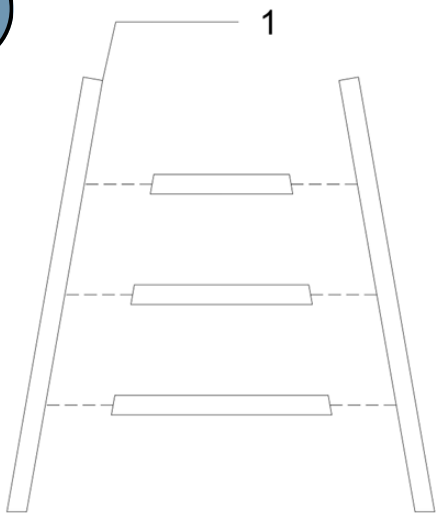
Manual de un modelo de producción vertical

Cristian Camilo Forero Becerra - Paula Sofia Pineda Amador

- 1. Estructura metálica: Tubo rectangular en aluminio 3" x 1 1/2"
- 2. Tapón rectangular: en plástico de 3 " x 1 ½
- 3. Angulo de refuerzo Galvanizado 35 x 38 mm
- 4. Tornillos: Tornillo de ¼
- 5. Tubo canal de 6"

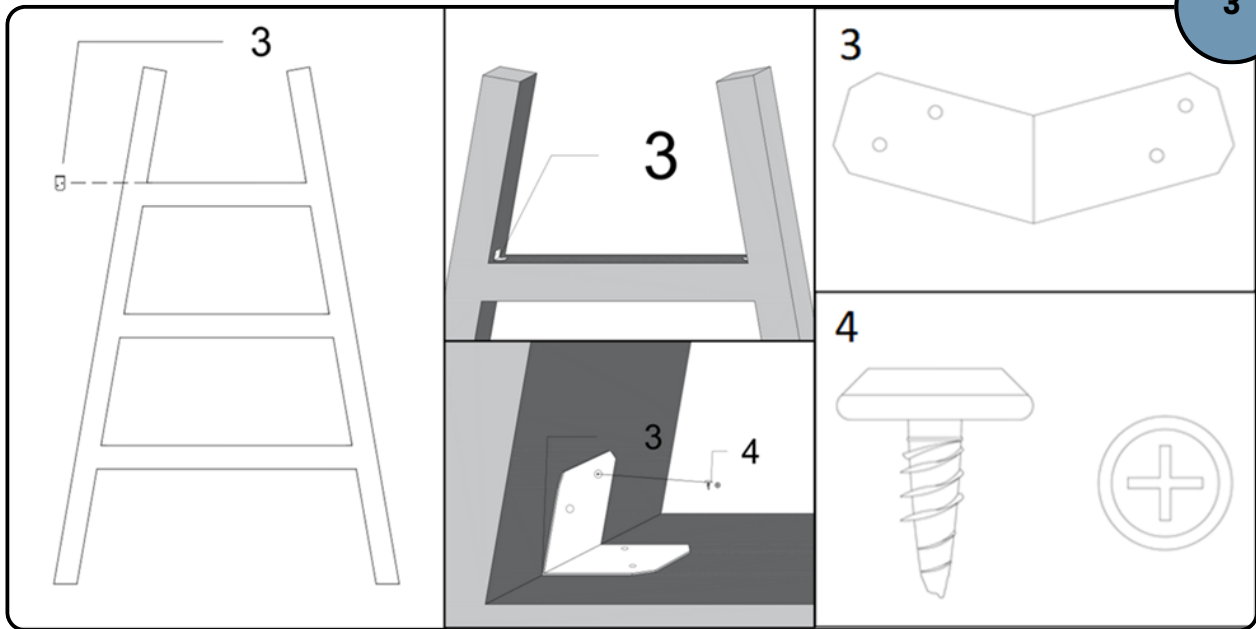


2



- 1. Unir las piezas de aluminio con soldadura con el fin de armar la estructura vertical

3

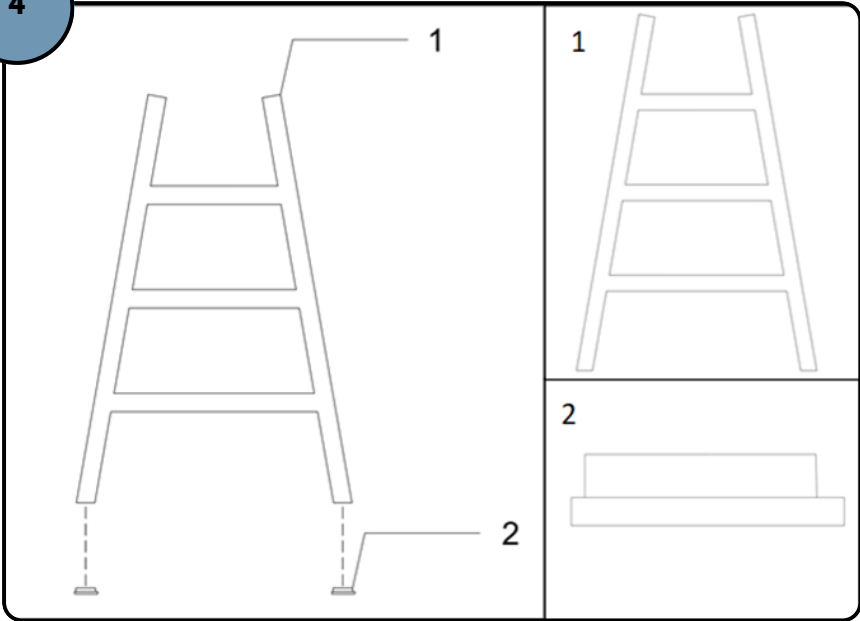


- 3. Angulo de refuerzo galvanizado
- 4. Tornillos de ¼

Nota: Usar los ángulos de refuerzo galvanizado en cada nivel de la estructura vertical con el fin de dar soporte a toda la estructura

4

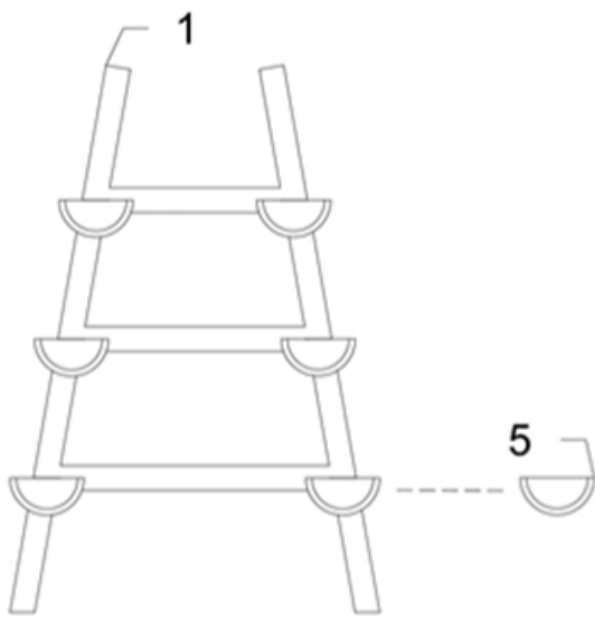
- 1. Estructura metálica: Tubo rectangular en aluminio 3" x 1 1/2"
- 2. Tapón rectangular: en plástico de 3 " x 1 ½



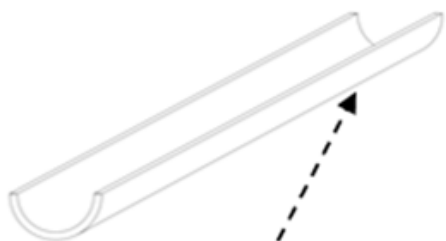
5

1. Emplear los tapones rectangulares, como sistema de adherencia en la parte inferior del sistema con el fin de adherir la estructura en el suelo y evitar deslizamientos además de darle soporte a la misma

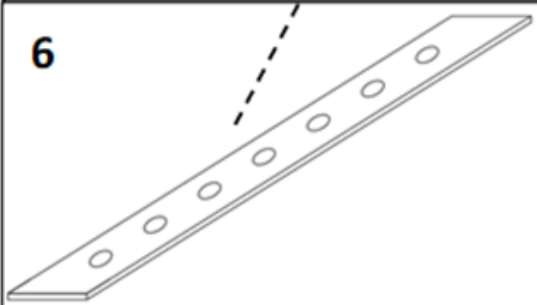
6



5



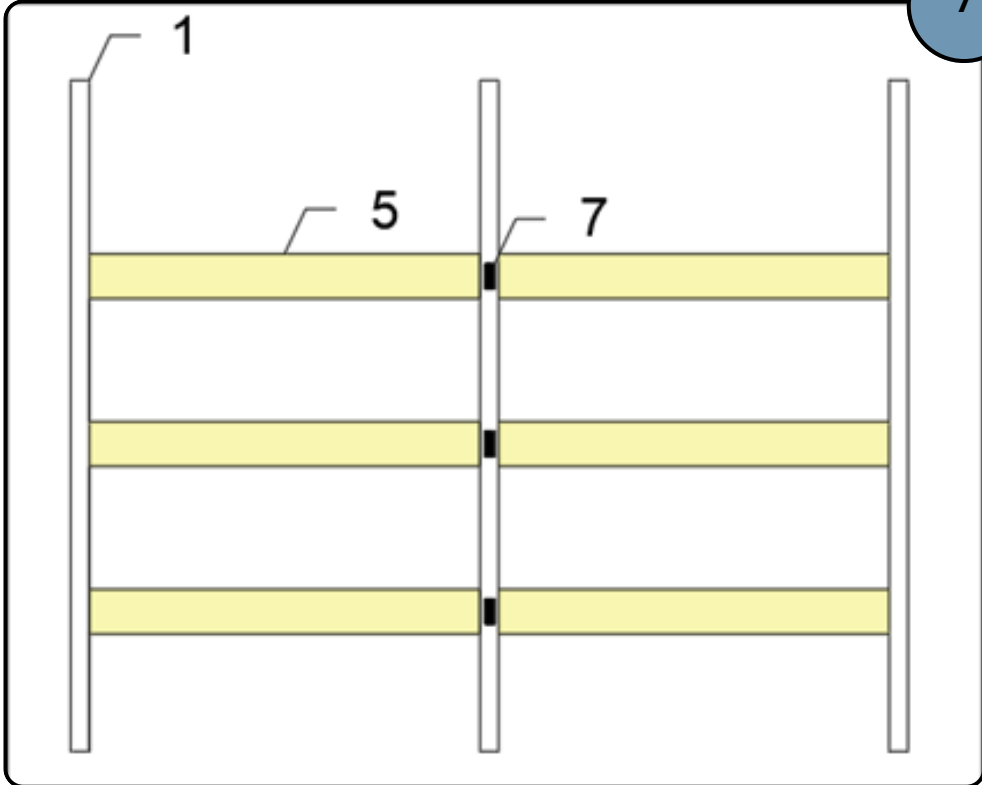
6



1. Estructura metálica: Tubo rectangular en aluminio 3" x 1 1/2"
5. Tubo canal de 6"
6. Tapa de recubrimiento del tubo de 6"

Nota: emplear la tapa de recubrimiento sobre el tubo de 6" con el fin de contener el material vegetal, esta cuenta con orificios para cultivar.

7



1. Estructura metálica: Tubo rectangular en aluminio 3" x 1 1/2"
5. Tubo canal de 6"
6. Sistema lot

Nota: Implementar 3 sistemas lot con el fin de controlar variables climáticas como temperatura y humedad