

# MANUAL CONSTRUCTIVO

Cajón Escala de  
1.5 metros  
con Cobertera



Apoyo Técnico:  
Ingeniero Agrónomo  
Roddy García Barros

 [penaflor.cl](http://penaflor.cl)

 [munipenaflor](https://www.instagram.com/munipenaflor)

 [@MuniPenaflor](https://twitter.com/MuniPenaflor)

 [Municipalidad de Peñaflor](https://www.facebook.com/Municipalidad.de.Penaflor)



# QUÉ ES UN CAJÓN ESCALA

Es una estructura de madera que sirve **para cultivar hortalizas y plantas medicinales**, compuesta por tres cajones con medidas internas de 30 cms de profundidad, 30 cms de ancho y de largo 150 cms, que se sostienen en un soporte de patas quedando a diferentes alturas, formando una “escalera”.



# UTILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

- ✓ Permite el cultivo en espacios reducidos.
- ✓ Aprovecha mejor el espacio.
- ✓ Permite mejor uso del agua de riego.
- ✓ Apropiaada para familias de sectores urbanos o con poco espacio.
- ✓ Es útil cuando no hay suelo cultivable.
- ✓ Es importante que mire hacia el norte.
- ✓ Recomendable cuando hay animales domésticos que pudieran dañar cultivos en el suelo.
- ✓ Obliga a uso de sustrato compost, preferentemente.
- ✓ Debe ser ubicado en lugar soleado o semisombra.
- ✓ Las plantas más grandes van en la parte alta.

# MATERIALES

- Clavos 2 1/2" 2 kilos aprox
- Madera tabla tapa 1" x 4" x 3,20 metros 27 unidades
- Madera 2" x 3" x 3,20 metros 2 unidades
- Madera 1" x 2" x 3,20 metros 1 unidad
- Tubo conduit 16 mm de 3 metros 3 unidades
- Malla Raschel - bicolor azul con blanco (verano) 3 metros
- Polietileno UV 0.10 mm (invierno) 5 metros
- Abrazadera 16 mm zincado 9 unidades

# MODELO DESMONTABLE

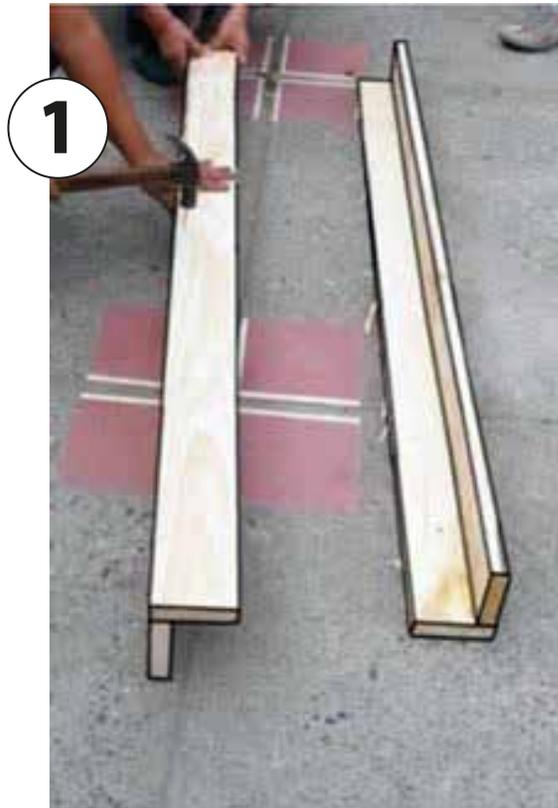


CAJONES



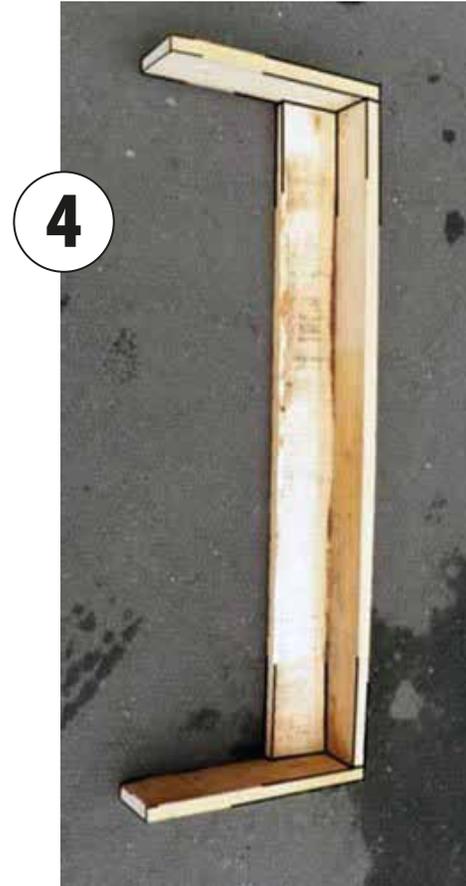
SOPORTE

# SECUENCIA CONSTRUCCIÓN CAJONES



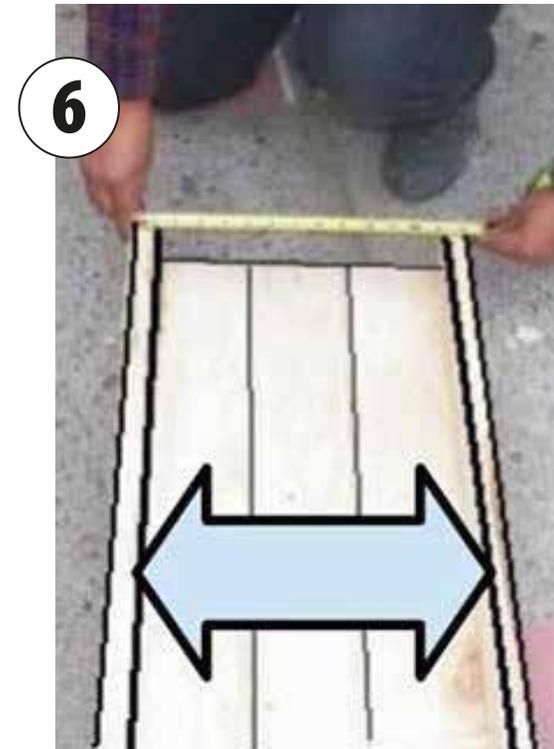
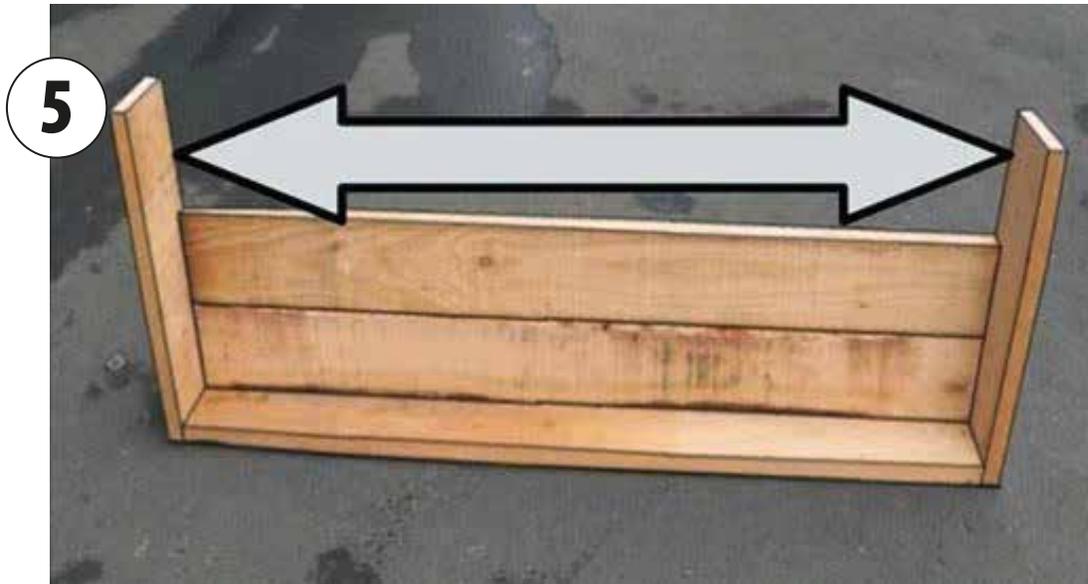
4 tablas de 150 cms haciendo 2 "eles" utilizando clavos de 2 1/2"

# SECUENCIA CONSTRUCCIÓN CAJONES



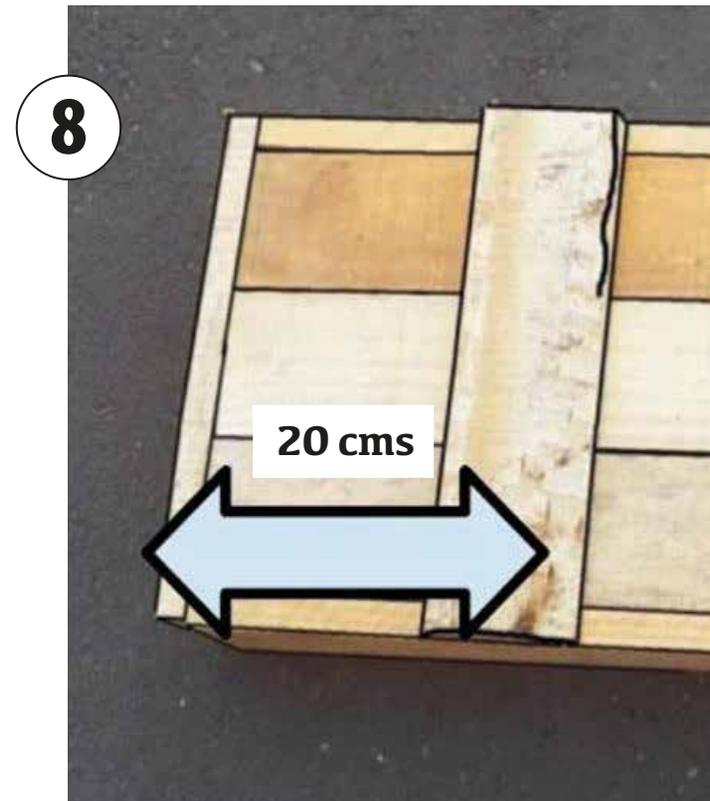
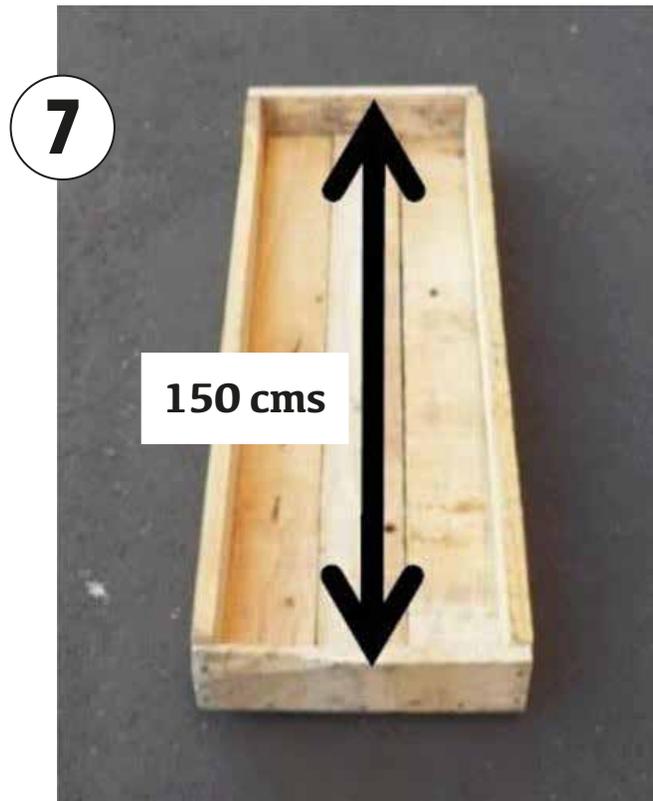
Se cortan 2 tablas de 35 cms y se unen al extremo de las "eles"

# SECUENCIA CONSTRUCCIÓN CAJONES



Se coloca una tabla de 150 cms en medio y se cierra el piso del cajón con la "ele" que hicimos al comienzo

# SECUENCIA CONSTRUCCIÓN CAJONES



Volteamos el cajón y por la parte de abajo, desde cada punta hacia adentro, se miden 20 cms y se coloca una tabla de 35 cms para refuerzo en la parte de abajo de los cajones. Eso le dará firmeza para aguantar el peso del sustrato (tierra de sembrar)

# SECUENCIA CONSTRUCCIÓN CAJONES

9



Colocamos el cajón de forma normal, y medimos 20 cms desde las puntas hacia adentro del cajón y se clavan tablitas de 22 cms (como se ve en la fotografía 9)

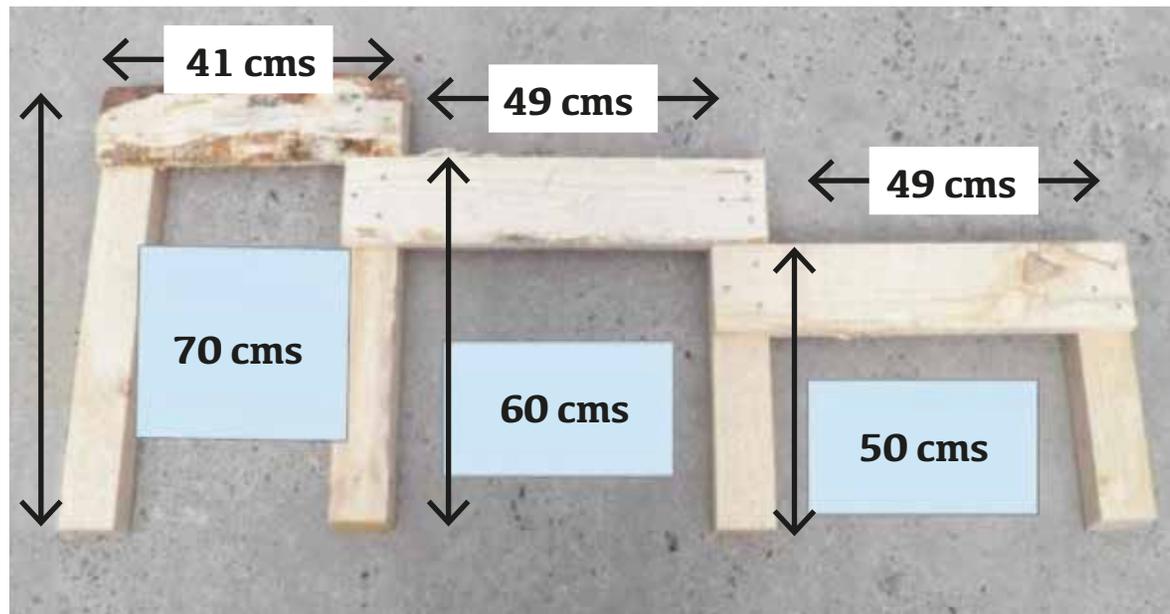
# SECUENCIA CONSTRUCCIÓN CAJONES



Ya terminado, el cajón queda con medidas internas de 30 cms de alto, 30 cms de ancho y 150 cms de largo.

Se deben hacer 2 cajones iguales al primero que se construyó, ya que la estructura lleva 3 cajones.

# SECUENCIA CONSTRUCCIÓN SOPORTE

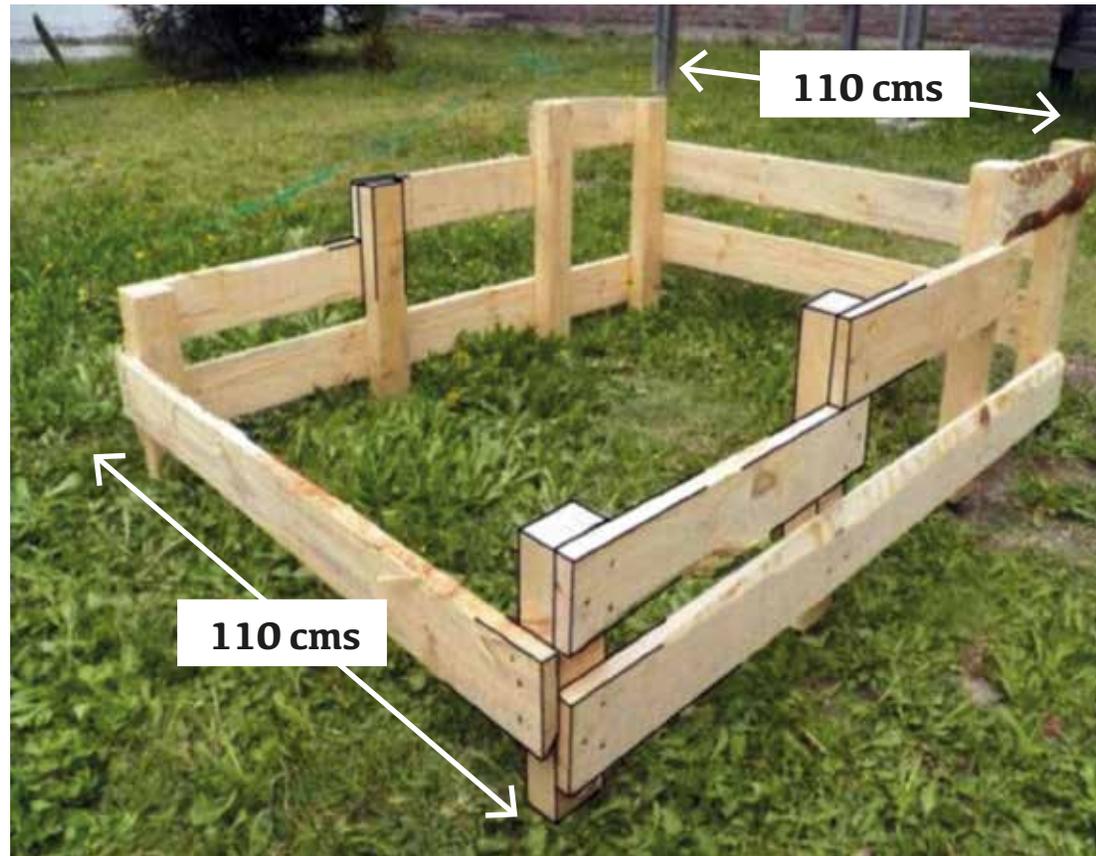


Las patas se hacen con las tablas de 3x1", siendo las traseras a 70 cms de altura, las siguientes a 60 cms y la última de 50 cms.

Estas se unen con tablas 4x1" de 41 cms la de atrás y las dos siguientes de 49 cms.



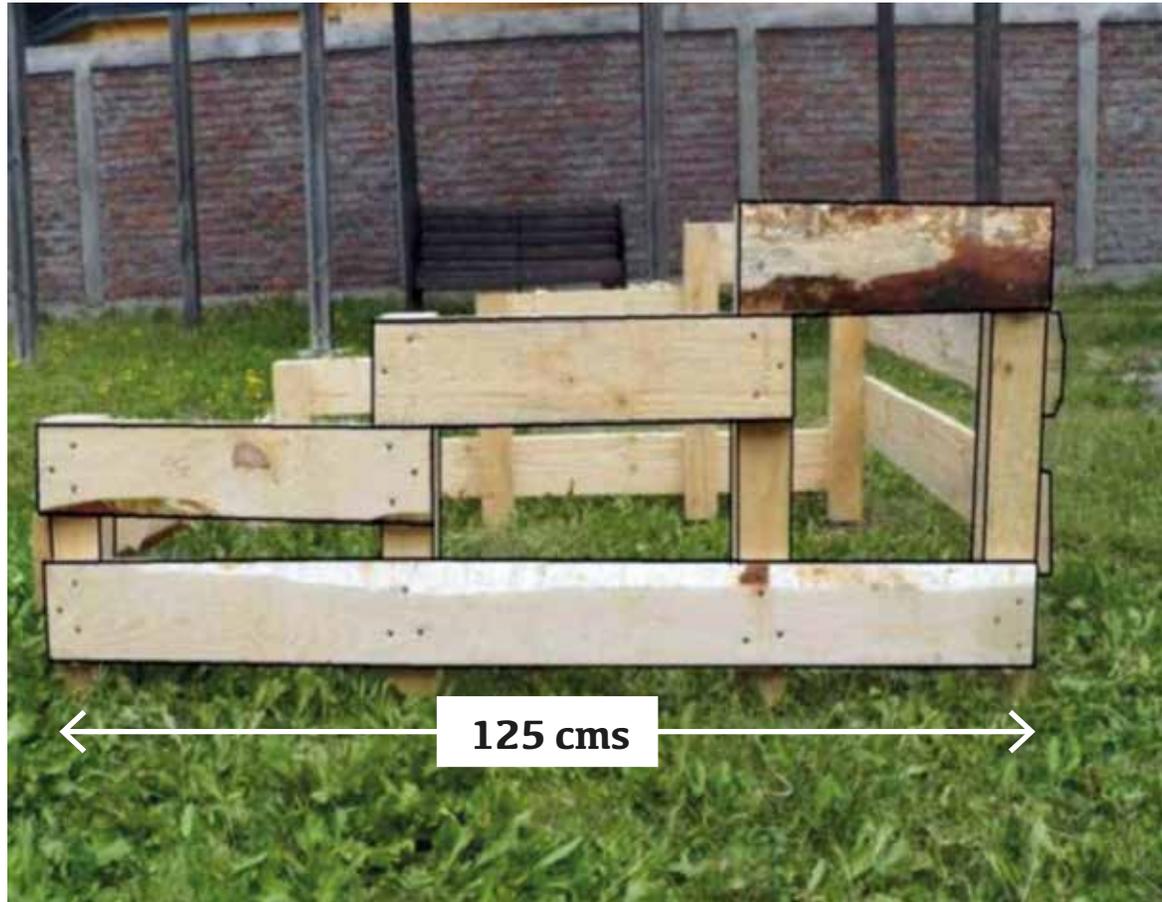
# SECUENCIA CONSTRUCCIÓN SOPORTE



El soporte queda de 110 cms de frente por 125 cm de lado.

Se coloca 1 tabla de 110 cms en la parte frontal y 2 tablas igual de 110 cms atrás para darle el ancho al soporte.

# SECUENCIA CONSTRUCCIÓN SOPORTE

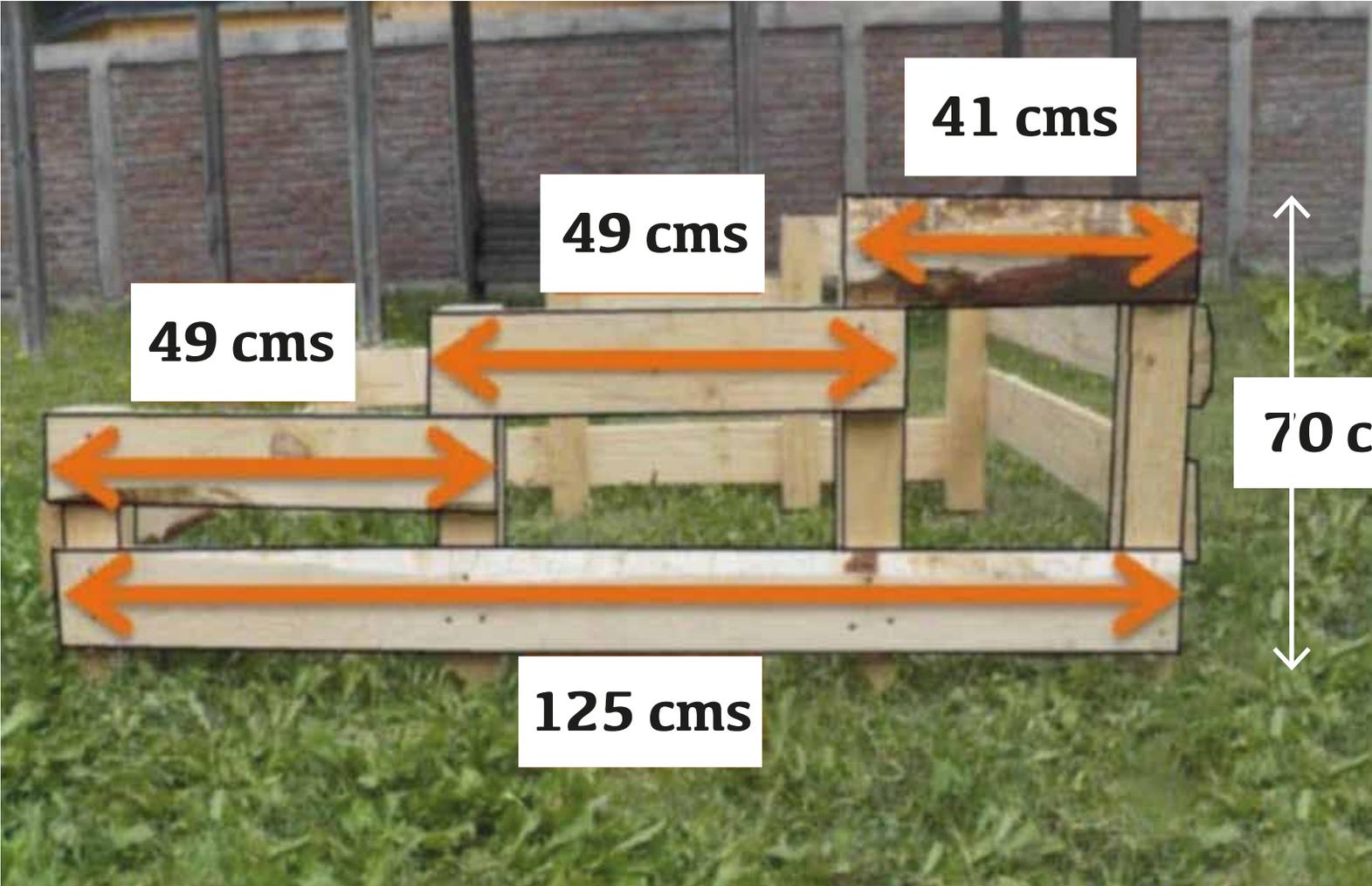


Para que el soporte tome firmeza se colocan, en la parte inferior de los laterales, tablas de 125 cms (como en la fotografía).

# DESARROLLO MODELO 1.50 METROS

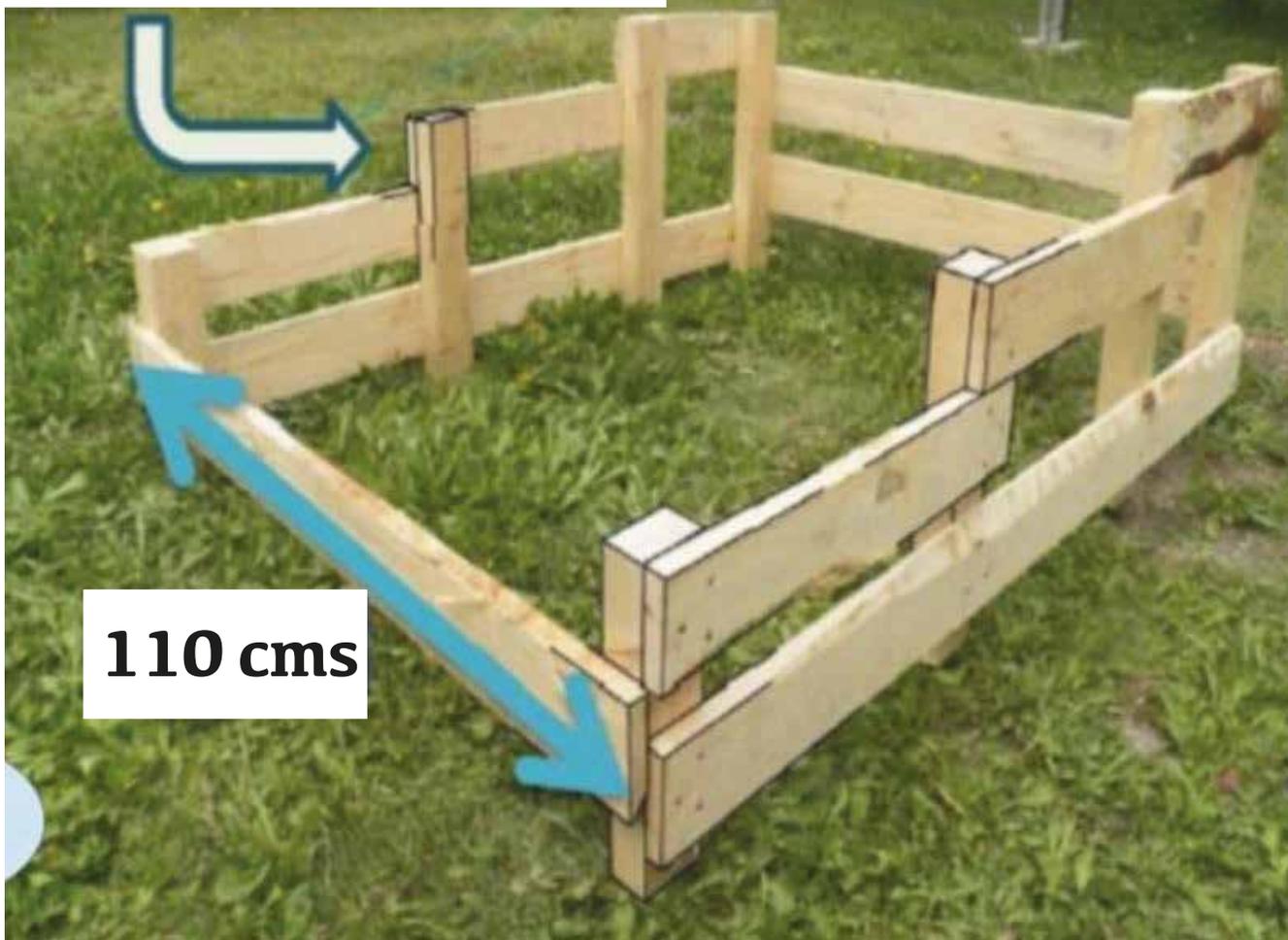


# DESARROLLO MODELO 1.50 METROS



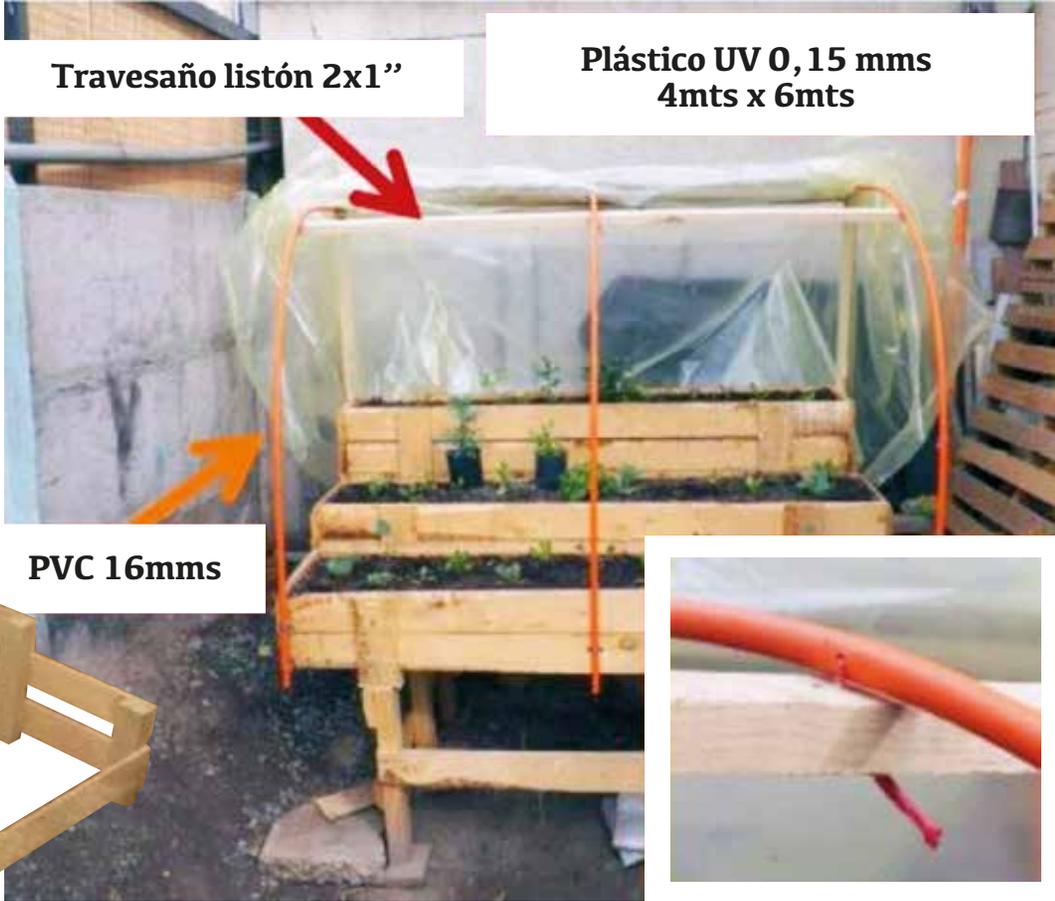
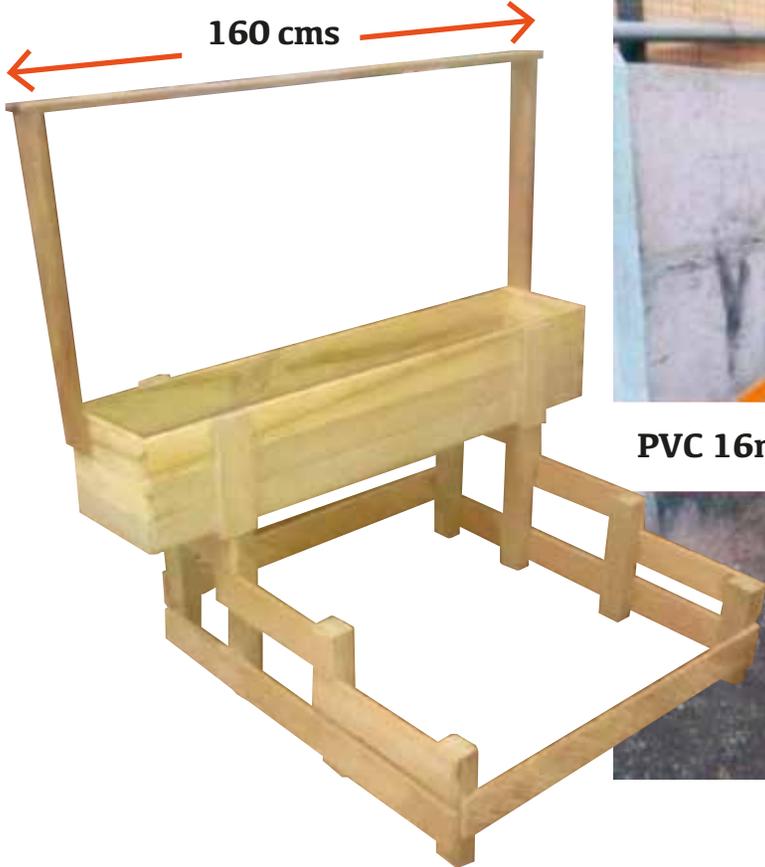
# DESARROLLO MODELO 1.50 METROS

10 cms entre niveles



110 cms

# DESARROLLO MODELO 1.50 METROS



# DESARROLLO MODELO 1.50 METROS

**CAJÓN  
ESCALA  
TERMINADO**

