



# Guía de instrucciones

---

## Glorietas

Las glorietas pueden construirse de muchas formas y tamaños diferentes, y se adaptan a su espacio y uso previsto. Si bien pueden comprarse prefabricadas, las que se fabrican a medida garantizan una adaptación perfecta.

La siguiente guía describe cómo construir una glorietta de cedro de 7 pies de altura, 6 de ancho y 2 de profundidad; no obstante, los mismos principios aquí descritos también se aplican a glorietas de diferentes dimensiones.

Duración



2 días

N.º de personas



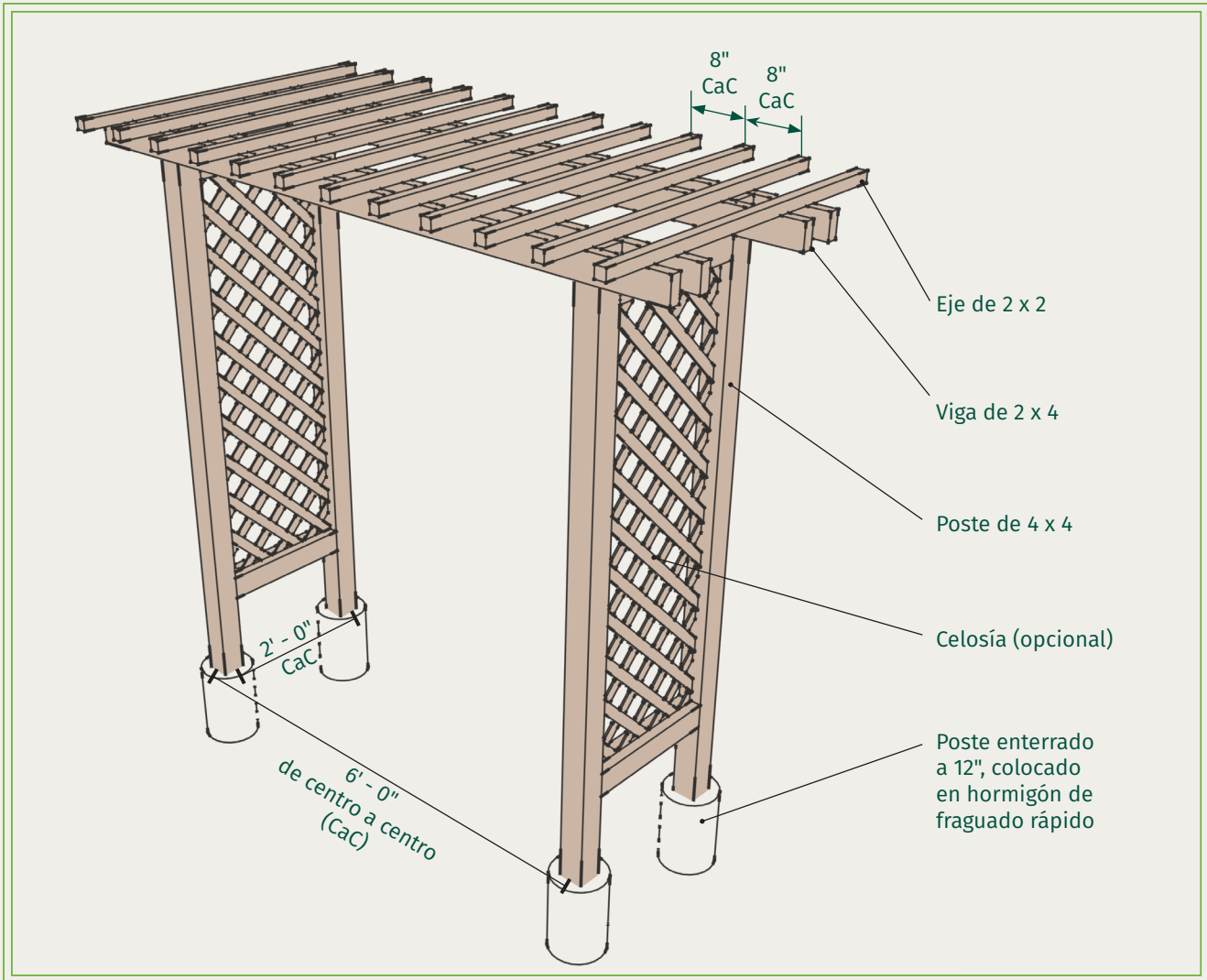
2 a 4

Esfuerzo requerido



Máximo grado de esfuerzo y planificación

## Diagrama



## Materiales

- Para los postes:**
  - (4) 4 x 4 de cedro de 8' de largo (3,5" x 3,5" reales)
- (4) sacos de 60 libras de mezcla de hormigón de fraguado rápido, 1 por poste
- Para las vigas:**
  - (4) 2 x 4 de cedro (tratado o sellado) de 8' de largo (1,5" x 5,5" reales)
- Para los ejes:**
  - (12) 2 x 2 de balaustres de cedro (tratado o sellado) de 4' de largo
- (1) Caja de 1 libra de tornillos para madera de exterior de 3", N.º 10 de rosca gruesa
- Acceso a la electricidad
- Opcional**
  - Celosías o listones comunes para los laterales

## Plantas

- Enredaderas perennes frutales o en flor



# Herramientas

- Sierra ingletadora o circular
- Cable de extensión
- Nivelador de postes para cercas
- Nivelador de 3 o 4 pies
- Cintas medidoras
- Tiza de marcado en aerosol
- Palas para trasplantes
- Excavadora de agujeros o barrena
- Varillas para mover rocas
- Pistola atornilladora/taladro con brocas adecuadas
- Lápices
- Escuadra triangular
- Lijadoras eléctricas (orbitales)
- Papel de lija de grano grueso (40 a 60)
- Sellador para maderas no tóxico a base de agua  
O  
Pintura para exteriores resistente y no tóxica
- Pinceles
- Rodillos
- Bandejas de pintor
- Lonas o telas desplegables



## Pasos para la implementación

- 1 Reúna los materiales**
  - Determine la ubicación deseada y las dimensiones de la glorieta, incluidas la altura, la longitud y el ancho, para determinar los materiales necesarios.
- 2 Disponga las ubicaciones de los postes**
  - Marque las ubicaciones de los postes con pintura de marcado
  - Mida las 4 ubicaciones de postes en un rectángulo de 2' x 6' de centro a centro. (vea el diagrama)
- 3 Cave los agujeros para los postes**
  - Los agujeros deben tener 12" de profundidad y 8" de diámetro.
  - Para que le resulte más fácil cuando se enfrente a un terreno muy duro y compactado, intente aflojarlo primero con una varilla para piedras o una piqueta y, a continuación, retire la tierra suelta con la pala o la excavadora.
- 4 Coloque los postes**
  - Coloque los postes utilizando la mezcla de hormigón de fraguado rápido.
  - Utilice el nivelador de postes para cercas para asegurarse de que los postes estén exactamente verticales.
  - Antes de colocar el primer poste, compruebe dos veces las medidas de centrado en relación con los otros dos postes contiguos. Compruebe siempre dos veces las medidas de centrado antes de colocar cada poste. (Vea el diagrama)
- 5 Sujete las vigas a los postes**
  - Dado que los postes pueden estar colocados a alturas ligeramente diferentes, en lugar de colgar simplemente las vigas al ras de la parte superior de los postes, utilice un nivelador para determinar dónde fijar las vigas de 8' a los postes, procurando que queden lo más altas posible respecto a la parte superior de los postes.
  - Coloque los postes entre dos vigas asegurándose de que estén niveladas entre sí.
  - Deje un voladizo de 12" en ambos lados.
- 6 Fije los ejes**
  - Separe los ejes de 2 x 2 a 8" de centro a centro y utilice tornillos para fijarlos a las vigas.
- 7 (Opcional) Fije los laterales de las celosías**
  - Los listones comunes, o celosías, son especialmente útiles para formar enredaderas trepadoras.
- 8 Lije cualquier borde, astilla o enganche afilados**
  - Asegúrese de redondear las esquinas puntiagudas.
- 9 Impermeabilice o pinte**
- 10 (Opcional) Plante vegetación**
  - Plante enredaderas en la base de los postes y riegue abundantemente.

# Consideraciones

- Llame siempre al 811 antes de excavar, para localizar las tuberías de servicios públicos.
- Para obtener los mejores resultados al colocar postes en hormigón, deje que los postes se asienten 24 horas antes de construir una estructura aérea de madera; así, se asegurará de que los postes permanezcan verticales. El tiempo de asentamiento variará mucho en función de la humedad del suelo y la temperatura del aire.
- Si va a fijar los postes a bases de hormigón, vierta la mezcla de hormigón de fraguado rápido en un tubo de encofrado de hormigón disponible en una ferretería local. Antes de que se asiente el hormigón, mientras aún está húmedo, coloque una base para postes galvanizada adecuada para madera nominal de 4 x 4.



Créditos de la fotografía de la portada: ECHO

## Descargo de responsabilidad

*Antes de instalar nuevos componentes en su espacio de juego y aprendizaje al aire libre, consulte con los organismos reguladores locales para asegurarse de cumplir con los requisitos de salud y seguridad. Aunque la intención es proporcionar un recurso general para reconectar a los niños con la naturaleza, los autores y el patrocinador del programa están exentos de toda responsabilidad basada en esta información. PLAE Inc. no asume ninguna responsabilidad por el diseño o la instalación de componentes al aire libre para jugar y aprender. En ningún caso la PLAE Inc. será responsable de cualquier pérdida o daño, incluyendo, entre otros, pérdidas o daños indirectos o consecuentes incurridos durante la construcción o el uso del entorno de aprendizaje al aire libre.*

Para obtener más ideas de proyectos al aire libre, visite:

[www.plaeinc.org/ECHO](http://www.plaeinc.org/ECHO)