



# Guía de instrucciones

## Troncos y tocones

Los troncos y tocones son una forma rentable y sencilla de añadir elementos naturales en todo el entorno de aprendizaje al aire libre. Aunque habrá que sustituirlos al cabo de algunos años, pueden servir como bordes delimitadores para contener los juegos con tierra y areneros y bordear los senderos al tiempo que ofrecen oportunidades para hacer equilibrio y sentarse. A medida que se descomponen, pueden proporcionar un hábitat para bichos y gusanos, ¡y los niños se divertirán explorando!

### Duración



1 a 2 horas por tocón o tronco

### N.º de personas



1 a 2 por tocón o tronco

### Esfuerzo requerido



Bastante simple



Fotografía: Iniciativa de Aprendizaje Natural (NLI)



Fotografía: ECHO



Fotografía: NLI



Fotografía: ECHO

## Material

- Tocones (6" a 18" de largo, 6" a 24" de diámetro)
- Troncos (24" a 96" de largo, 8" a 24" de diámetro)
- Papel de lija de grano grueso (40 a 60)
- Acceso a la electricidad
- Sellador para maderas no tóxico al agua

## Herramientas

- Motosierra
- Sierra de mano
- Lijadoras eléctricas
- Cables de extensión
- Soplador de hojas o compresor de aire con manguera y boquilla de aire
- Pinceles
- Bandejas de pintor
- Telas desplegables
- Carretilla
- Palas
- Piquetas
- Protección ocular y auditiva
- Guantes
- (Opcional) Hacha



Fotografía:  
ECHO

## Pasos para la implementación Consideraciones

### 1 Reúna los materiales

- Póngase en contacto con arboricultores locales o empresas de arboricultura, busque trabajos de arboricultura que se estén realizando en su comunidad, consulte con su ayuntamiento o con el departamento de parques local y preste atención a la aparición de material adecuado al costado de la carretera.

### 2 Prepare

- ¡La corteza puede dejarse intacta!
- Lije o bisele los bordes afilados accesibles, las protuberancias de las ramas y las zonas especialmente astilladas.
- Con el soplador de hojas o compresor de aire, elimine el polvo del lijado.

### 3 (Opcional) Selle/Impermeabilice

- Aplique el sellador de madera no tóxico al agua siguiendo las instrucciones del producto.

### 4 Colóquelos en el lugar deseado

### 5 (Opcional) Asegure los troncos y tocones en el lugar

- Si se los tocones o troncos van a quedar fijos en un sitio, asegúrese de que estén bien sujetos y no se muevan, desplacen o tambaleen al pisarlos.
- Entierre el tronco o tocón al menos 1/3 de su altura o diámetro total y apisona la tierra a su alrededor.

- Llame siempre al 811 antes de excavar, para localizar las tuberías de servicios públicos.

- Hable con las empresas de extracción de árboles y pídale que reserven los restos de árboles antes de triturarlos. Normalmente los troncos se pueden encontrar en toda la comunidad de forma gratuita.

- Los troncos y tocones deberán ser reemplazarlos cada cinco años aproximadamente. Se recomiendan maderas duras como el olmo, el arce, el roble y el fresno, ya que son más resistentes que las maderas blandas. El pino, el abeto y otras maderas blandas no son ideales, ya que se descomponen muy rápido.

- De acuerdo con los requisitos de la licencia, la altura máxima acabada por encima del nivel del suelo para tocones y troncos es de 18" sin que se requiera una zona de caídas.

- Dejar la corteza intacta les da a los niños una experiencia táctil más enriquecedora que si se retirara. La corteza se deteriorará o caerá con el tiempo, ofreciendo valiosas lecciones sobre la descomposición y ¡quizás incluso sobre el hábitat con la introducción de bichos y gusanos!



Fotografía: ECHO



Fotografía: NLI



*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)**