



# Electricidad y Trabajo del Cuido de Arboles

*Una Combinación Mortal*



Departamento de Trabajo  
de los EE. UU.

**OSHA**<sup>®</sup>

**Administración de Seguridad  
y Salud Ocupacional**

El contacto con la electricidad es una de las causas principales de la muerte para los trabajadores del cuidado de árboles. Aquí son solo algunos ejemplos de electrocuciones que podrían haberse evitado:

- Un **paisajista de 26 años**<sup>1</sup> fue electrocutado mientras cortando ramas de un árbol desde una plataforma de trabajo portable. Estaba usando una sierra de palo para cortar las ramas. La sierra de palo se puso en contacto con líneas eléctricas energizadas sobre su cabeza y él fue electrocutado y encendido. No habían compañeros de trabajo ni supervisores en el sitio cuando paso el incidente. Murió mas tarde en el día debido a sus heridas.
- Un **trabajador fue electrocutado**<sup>2</sup> mientras cortando ramas de un árbol en un jardín residencial. Él fue contratado por el dueño de la casa para cortar las ramas de un árbol que estaba creciendo a través de las líneas de electricidad. Él estuvo amarrado al árbol con espuelas para escalar y protección contra caídas mientras cortando la rama con un sierra

---

1. [www.cdc.gov/niosh/face/stateface/ma/13MA019.html](http://www.cdc.gov/niosh/face/stateface/ma/13MA019.html) (en inglés)

2. [www.cdc.gov/niosh/face/stateface/ca/11CA003.html](http://www.cdc.gov/niosh/face/stateface/ca/11CA003.html) (en inglés)

de cadena. Cuando la rama cortada cayó, no se separó completamente del árbol y golpeó la línea energizada, causando un corriente de electricidad pasar por el cuerpo de la víctima. La investigación determinó que el trabajador no había seguido los requisitos que indican la proximidad recomendada a líneas energizadas.

- En Nueva Jersey, un **paisajista de 21 años**<sup>3</sup> fue electrocutado cuando un árbol caído se puso en contacto con una línea eléctrica sobre cabeza y la línea eléctrica cayó. La investigación determinó que el negocio de familia no tenía una política escrita de seguridad y salud.

*Esta publicación se orienta a dueños de pequeños negocios y la primera línea de supervisores que realizan operaciones regulares del corte de árboles (operaciones que no involucran despeje de línea corte de árboles).*

**No se convierta en un titular trágico.** Asegúrese de que usted y sus empleadores conocen los riesgos del trabajo con árboles cerca de fuentes de electricidad, y prepáreles en hacer lo siguiente:

---

3. [www.cdc.gov/niosh/face/stateface/nj/01nj117.html](http://www.cdc.gov/niosh/face/stateface/nj/01nj117.html) (en inglés)

## **Este Preparado**

- Entrene a los trabajadores en los peligros potenciales en un idioma que entienden
- Antes que empezar el trabajo, inspeccione el área para peligros.
- Ten un plan de emergencia.
- La electricidad puede viajar por la tierra en algunos casos donde usted no le espera — asegure de que los trabajadores llevan zapatos adecuadamente aislados y otro equipo de protección personal requerido.
- Considere pedir a la compañía de utilidades de desactivar las líneas de eléctricas cercanas.

## **Sigue Prácticas de Trabajo Seguro**

- Mantenga una distancia de por lo menos diez pies de líneas sobre cabeza (y más que 10 pies si el voltaje a tierra es más que 50kV (véase la norma 29 CFR 1910.333(c)(3)(i)); los trabajadores no deben depender solamente en la ropa protectora para proteger contra peligros eléctricos.
- Asegure que el trabajador no tienen ningún contacto directo con un conductor energizado, tal como una línea eléctrica.

- Asegure que no hay contacto indirecto con un conductor energizado, tal como una rama de árbol o una herramienta que toca una línea eléctrica.
- Asegure que los trabajadores no están die pie cerca a elementos de tierra. La electricidad puede viajar por la tierra.

## **Proporcione el Equipo Correcto**

- Los empleadores deben proporcionar las guantes y zapatos adecuados para los peligros presentes donde realizan el trabajo.
- Cuando los peligros eléctricos están presentes, los empleadores tienen que proporcionar ropa que está libre de humedad y contaminantes y que proporciona aislamiento adecuado.
- Como siempre, proporcione protección contra caídas para los trabajadores que escalan.

## **Manténgase Alerta**

- Asuma que las líneas están energizadas en todo momento.
- Anticipe cuando las ramas pueden caer encima de las fuentes de electricidad.
- Solo toma un momento para que ocurre una fatalidad.

Los empleadores contratados para sacar arboles de las líneas eléctricas tienen que seguir las normas aplicables de OSHA. Véase, por ejemplo, 29 CFR 1910.268, 29 CFR 1910.269, y 29 CFR Pt. 1910 Subpart S. Para más información sobre las normas de la OSHA que abordan los peligros de sacando arboles de líneas eléctricas, véase la última actualización (5 de Octubre 2015).<sup>4</sup>

Recuerde, es la responsabilidad del empleador de cumplir con las normas de OSHA y mantener a sus trabajadores seguros.

---

4. [www.osha.gov/pls/oshaweb/owasrch.search\\_form?p\\_doc\\_type=FEDERAL\\_REGISTER&p\\_toc\\_level=2&p\\_keyvalue=TOC2015](http://www.osha.gov/pls/oshaweb/owasrch.search_form?p_doc_type=FEDERAL_REGISTER&p_toc_level=2&p_keyvalue=TOC2015) (en inglés)

**Llame a la OSHA.  
Podemos ayudar. Es confidencial.**



Departamento de Trabajo  
de los EE. UU.



**Administración de Seguridad  
y Salud Ocupacional**

**1-800-321-OSHA (6742) • [www.osha.gov/spanish](http://www.osha.gov/spanish)**