

# Arboristas Calificados de Limpieza de Línea

## Pasos de Trabajo Afectados por el Tópico de Hoy

Trabajar en árboles dentro de 10 pies de líneas energizadas

## Peligros/Riesgos Potenciales

Electricidad

## Pasos a seguir

- ▶ Antes de trabajar, localice todos los conductores cerca del árbol y decida las mejores técnicas a usar en la operación.
- ▶ El subidor y operador de canastilla tienen varias opciones cuando las ramas están colgando sobre líneas energizadas.
- ▶ Las puntas de la rama pueden ser cortadas con un podador de polea aislado hasta que la rama quede libre de la línea.
- ▶ Si una rama no puede ser removida con seguridad, contacte a la compañía de luz o proveedor de servicios para que hagan la situación segura, antes de proceder con el trabajo de árbol.



*Los arboristas calificados de limpieza de línea deben estar familiarizados con los peligros eléctricos y las técnicas usadas para trabajar cerca de ellos. También deben ser capaces de reconocer el VOLTAJE MÁXIMO NOMINAL en un sistema para mantener la distancia apropiada de trabajo como se especifica en la Tabla 1 de ANSI Z133 (en el reverso de este folleto).*

*Continúa al reverso.*

¿Qué más puede hacer para evitar lesiones?



# Arboristas Calificados de Limpieza de Línea

**Tabla 1. Mínimas distancias de aproximación de conductores energizados para arboristas calificados de limpieza de línea y aprendices**

Voltaje nominal en kilovoltios (kV) fase a fase	Incluye factor de elevación de 1910.269, nivel del mar a 5000 pies*		Incluye factor de elevación 1910.269 5001 - 10,000 pies*		Incluye factor de elevación 1910.269 10,001 - 14,000 pies*	
	pies-pulgadas	metros	pies-pulgadas	metros	pies-pulgadas	metros
0.051 a 0.3	Evitar contacto		Evitar contacto		Evitar contacto	
0.301 a 0.75	1-01	0.33	1-03	0.38	1-04	0.41
0.751 a 15.0	2-05	0.71	2-09	0.81	3-00	0.88
15.1 a 36.0	3-00	0.91	3-05	1.04	3-09	1.00
36.1 a 46.0	3-04	1.01	3-10	1.16	4-02	1.09
46.1 a 72.5	4-02	1.26	4-09	1.44	5-02	1.30
72.6 a 121.0	4-06	1.36	5-02	1.55	5-07	1.68
138.0 a 145.0	5-02	1.58	5-11	1.80	6-05	1.96
161.0 a 169.0	6-00	1.80	6-10	2.06	7-05	2.23
230.0 a 242.0	7-11	2.39	9-00	2.73	9-09	2.95
345.0 a 362.0	13-02	3.99	15-00	4.56	16-03	4.94
500.0 a 550.0	19-00	5.78	21-09	6.60	23-07	7.16
765.0 a 800.0	27-04	8.31	31-03	9.50	33-10	10.29

\*Excede factor de fase a suelo, factor de elevación por CFR 1910.269

Completar lo siguiente:

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

**Instrucciones de opción múltiple:** Seleccionar la declaración que es más apropiada para cada pregunta.

- ¿Qué tan cerca puede trabajar un arborista calificado de limpieza de línea o aprendiz en proximidad a una línea de 50 kV a nivel del mar?
  - 2 pies 9 pulgadas (0.84 m)
  - 2 pies 4 pulgadas (0.71 m)
  - 4 pies 2 pulgadas (1.26 m)
  - 10 pies (3.05)
- ¿Qué tan cerca puede trabajar un arborista calificado de limpieza de línea o aprendiz en proximidad a una línea de 220 voltios?
  - 10 pies (3.05 m)
  - 3 pies (0.92 m)
  - evitar contacto
  - 6 pies (1.83 m)
- ¿Cuándo debe estar un segundo arborista calificado de limpieza de línea dentro de comunicación verbal normal con otro arborista calificado de limpieza de línea?
  - Cuando el arborista calificado de limpieza de línea o aprendiz deba acercarse más de 10 pies (3.05 m) a un conductor energizado de 750 kV o más.
  - Cuando las ramas o yemas que se están quitando no puedan primero ser cortadas lo suficiente para que libren a un conductor primario o aparato (transformador).
  - Cuando se requieren cuerdas para remover ramas de conductores o aparatos.
  - Todo lo anterior.
- Las ramas que cuelgan de un conductor sólo pueden ser removidas, ¿con cuál de lo siguiente?
  - Una escalera.
  - Un elevador aéreo.
  - Equipo apropiadamente aislado.
  - Nada de lo anterior.
- ¿Qué tan cerca puede trabajar un arborista de una línea de 35 kV a nivel del mar?
  - 6 pies (1.83 m)
  - 2 pies 9 pulgadas (0.84 m)
  - 3 pies (0.92 m)
  - 10 pies (3.05 m)
- ¿Qué tan cerca puede trabajar un arborista calificado de limpieza de línea a una línea de 35 kV a 1,000 pies (305 m) de elevación?
  - 3 pies (0.92 m)
  - 2 pies 4 pulgadas (0.71 m)
  - 2 pies 9 pulgadas (0.84 m)
  - 10 pies (3.05 m)

**Instrucciones para Verdadero o Falso:** Indicar si la declaración es verdadera (a) o falsa (b).

- Las suelas resistentes a la electricidad y sobrecalzados de trabajadores de compañía de luz pueden ser considerados que brindan protección contra peligros eléctricos.
  - Verdadero
  - Falso

*Continúa en la siguiente página.*

8. Estar empleado por una firma involucrada en limpieza de líneas de luz califica a un individuo para trabajar en proximidad a un conductor eléctrico.

- a) Verdadero
- b) Falso

9. Estar empleado por una firma involucrada en limpieza de líneas de luz califica a un individuo para trabajar en proximidad a un conductor eléctrico.

- a) Verdadero
- b) Falso

10. Los arboristas calificados de limpieza de línea pueden trabajar tan cerca como lo requiera el trabajo.

- a) Verdadero
- b) Falso