

Consecuencias del accidente eléctrico

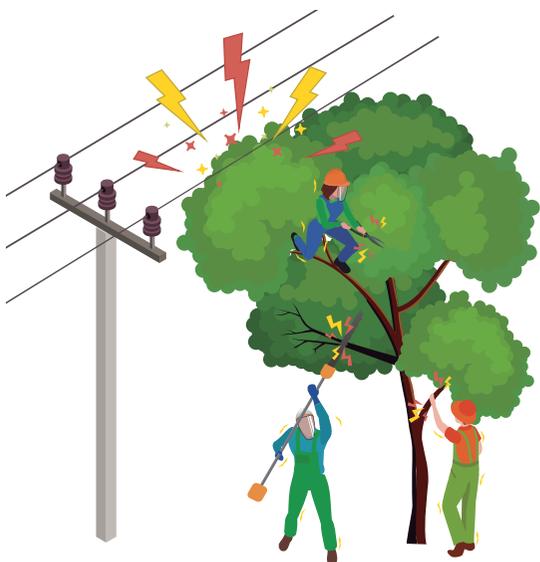
Lesiones en las personas:

-  Muerte del accidentado.
-  Quemaduras graves e incluso amputaciones.
-  Caídas o golpes como consecuencia del choque o arco eléctrico.

Daños en maquinaria, en instalaciones y en el medioambiente:

-  Incendios.
-  Destrucción neumáticos.
-  Rotura de cables de la línea.
-  Interrupción del servicio de la línea.

Si un podador o árbol, sin estar protegido, entra en la **Zona de Peligro**, estará expuesto a **descargas eléctricas**. No solamente el podador, también los trabajadores que toquen el árbol y los que están próximos a él.



En caso de accidente (**PAS**)

Cuando se produce una descarga de corriente desde una instalación eléctrica a tierra a través de elementos conductores como árboles, ramas, vegetación, escaleras, pértigas metálicas, plataformas elevadoras de personas, grúas, **debemos:**

Proteger antes de actuar

No tocar los cables que estén en el suelo y la madera o vegetación que esté en contacto con ellos. Alejarse con pasos cortos o saltos con los pies juntos, evitando caer, ya que entre los elementos conductores y en el propio terreno pueden existir diferencias de potencial con tensiones peligrosas.

No intentar socorrer de inmediato a los accidentados, hasta que se confirme que la línea ha sido desconectada.

Indicar a las personas que se alejen del lugar con pequeños pasos o saltando con los pies juntos.

Evitar que alguien se acerque a la zona hasta que se tenga la certeza de que el contacto eléctrico ha cesado o se confirme que la línea ha sido desconectada. Si es posible se balizará y señalizará la zona.

Avisar a la empresa propietaria:

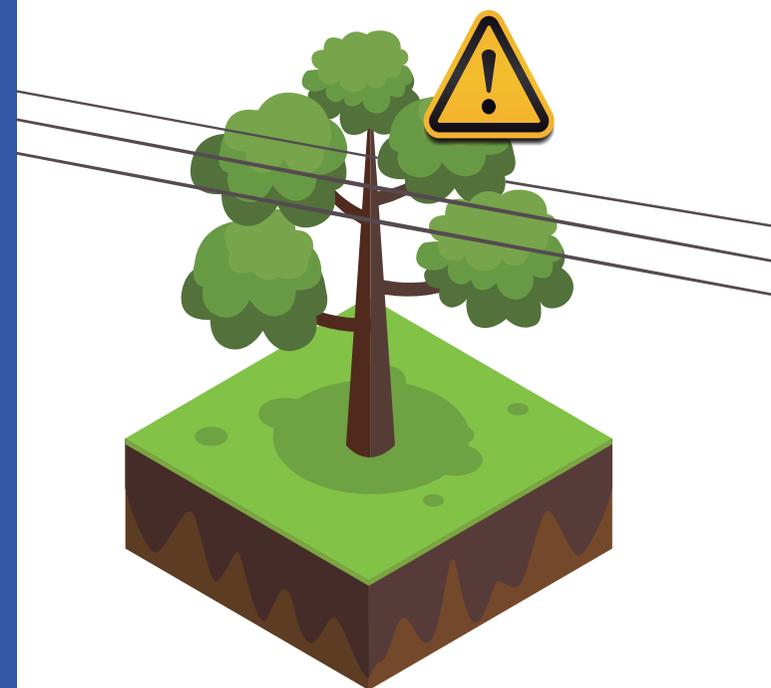
A la empresa propietaria o distribuidora de electricidad y/o a los servicios de emergencia 112, solicitar ayuda médica y ambulancia.

Socorrer al accidentado:

Una vez se ha asegurado que el accidentado está fuera de todo posible contacto eléctrico, socorrerle realizando una evaluación previa y aplicando los protocolos de primeros auxilios.

Líneas eléctricas aéreas

Riesgo eléctrico en tala y poda de arbolado en proximidad de líneas eléctricas aéreas



e-distribución

www.edistribucion.com/es/contacto

Acciones preventivas

- 1 Considerar que la madera y vegetación **son conductoras de la electricidad**.
- 2 Para sufrir una descarga eléctrica no es necesario que el árbol o vegetación estén tocando el cable, ya que **se pueden producir arcos eléctricos por proximidad**.
- 3 **Tocar o aproximarse** a los cables, al tronco del árbol o a las ramas que estén muy próximas a ellos, puede producir descargas eléctricas, con **grave riesgo de electrocución**.
- 4 En el supuesto de caída de un árbol sobre una línea eléctrica aérea, **JAMÁS tocar el árbol. Señalar la zona para evitar que alguien acceda a la misma** y ponerse en contacto con la compañía distribuidora para que tome las medidas oportunas.
- 5 **Reconocer siempre la zona donde se vayan a realizar actividades**, detectando la presencia de líneas eléctricas aéreas próximas y recabando información de la compañía distribuidora o propietaria de las instalaciones eléctricas. Si se van a utilizar pértigas, escaleras, herramientas u otros elementos metálicos que puedan invadir las distancias de seguridad, se prestará especial atención en su manejo y se utilizarán equipos aislantes de material no conductor.

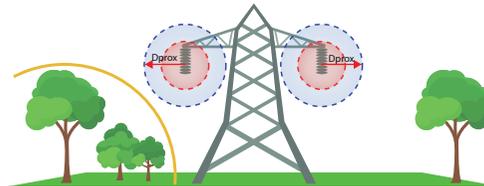
Si se va a utilizar maquinaria, se deberá delimitar o restringir los movimientos y/o desplazamientos de esta, de manera que nunca invada las distancias de seguridad en la configuración más desfavorable de uso de la máquina.
- 6 Si existe la posibilidad de que personas, equipos de trabajo o elementos conductores incluídos los árboles o la vegetación pueden invadir la Distancia de Proximidad, aunque sea de forma accidental, **deberá solicitarse previamente a la compañía distribuidora o propietaria de las instalaciones que eliminen la tensión de la línea eléctrica**.

Distancias de Seguridad

La distancia a la que se origina la descarga eléctrica depende de la tensión de la línea y de las condiciones atmosféricas.
¡NO es necesario tocar los cables para que haya descarga eléctrica!

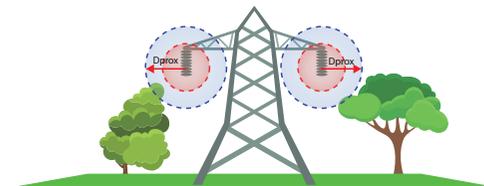
A mayor tensión, mayor es la distancia a la que se puede producir una descarga eléctrica.

Tensión de la línea	Distancia de seguridad
Menos de 66 kV	3 m
Más de 66 kV	5 m
Más de 220 kV	7 m



Trabajo SIN riesgo eléctrico:

Cuando en ningún caso se invada la Distancia de Proximidad (Dprox)



Trabajo en proximidad o trabajo en tensión, CON riesgo eléctrico:

Cuando en la ejecución de los trabajos existan personas, equipos de trabajo o elementos conductores incluídos la vegetación, que puedan invadir la Distancia de Proximidad (Dprox), aunque sea de forma accidental, debe solicitarse a la compañía distribuidora el descargo de la línea o ejecutarse como Trabajos en Tensión por una empresa especialista.

¿Cómo obtener información?

Antes de empezar a trabajar en la proximidad de líneas eléctricas, **ponerse en contacto con la compañía distribuidora** para que facilite toda la información necesaria sobre la red eléctrica, y evitar accidentes eléctricos.

- **Si la actividad es en un núcleo urbano**, antes de empezar, dirigirse al ayuntamiento para que posibilite datos de la red eléctrica.
- **Si la actividad es fuera de un núcleo urbano**, pueden encontrarse rótulos identificativos en el apoyo o desplazándose hasta el centro de transformación más cercano donde se encontrará un cartel con los datos de la compañía distribuidora propietaria de la línea.

Ejemplos de rotulación

