

Cómo trabajar de manera segura cerca de cables eléctricos caídos

Los riesgos eléctricos se multiplican para los trabajadores que participan en tareas de limpieza y recuperación después de grandes desastres y emergencias climáticas. Hay peligro de muerte alrededor de cables eléctricos caídos o que cuelgan a baja altura y que aún pueden estar energizados después de una tormenta.

Seguridad ante todo

Siempre considere que todos los equipos, líneas y conductores eléctricos están energizados. Si nota cables caídos o equipos eléctricos dañados, comuníquese con el personal de servicios públicos correspondiente si puede. Los circuitos no siempre se apagan cuando un cable eléctrico cae sobre un árbol o al suelo. Los recargadores intentan automáticamente reiniciar los circuitos y restaurar la energía cuando esta se interrumpe. Incluso si los cables eléctricos no echan chispas ni zumban, los cables eléctricos caídos pueden electrocutarlo si los toca o toca el suelo cercano.

Energía

Los cables caídos pueden energizar otros objetos cercanos, como cercas, tuberías de agua, arbustos y árboles, edificios y cables de teléfono, CATV y fibra óptica. Incluso las tapas de alcantarillas y las barras de refuerzo del pavimento pueden energizarse debido a cables caídos. Durante las tormentas, los cables caídos pueden energizar los objetos arrastrados por el viento, como marquesinas, techos de aluminio, revestimientos y cobertizos.

Retroalimentación

La conexión incorrecta de generadores portátiles al sistema eléctrico de un edificio es una forma en que se crean condiciones de retroalimentación peligrosas. La retroalimentación es una condición peligrosa que se crea cuando fuentes temporales de electricidad (como un generador) se conectan al sistema permanente dañado, lo que provoca que la electricidad fluya dentro y fuera de una estructura a través de líneas y equipos conectados. En situaciones de emergencia,

los generadores portátiles solo deben usarse como fuentes de energía independientes y (a excepción de conexiones de derivación o aislamiento correctamente cableadas) no deben conectarse al sistema eléctrico de un edificio. Si se conecta un generador al sistema eléctrico de un edificio, debe hacerse con un disyuntor principal correctamente instalado para evitar que la electricidad fluya fuera del edificio hacia líneas eléctricas caídas.

Algunas otras fuentes de retroalimentación incluyen:

- puntos de conmutación/lazos de circuito
- iluminación
- eventos en un punto posterior

Asegúrese siempre de que se sigan los procedimientos adecuados de bloqueo y etiquetado para evitar conectar dos fuentes eléctricas al mismo circuito.

Reglas para vivir

- **No** asuma que un cable eléctrico caído es seguro simplemente porque está en el suelo o no echa chispas.
- **No** asuma que ningún cable es un cable de teléfono, televisión o fibra óptica inofensivo y que no transporta corriente letal.
- Trate todo lo eléctrico como si estuviera energizado hasta que se pruebe y demuestre que está desenergizado.
- Nunca se acerque a un cable eléctrico caído o derribado.
- La electricidad puede propagarse hacia afuera a través del suelo en forma circular desde el punto de contacto. A medida que uno se aleja del centro, se pueden crear grandes diferencias de voltaje.

- Nunca conduzca sobre cables eléctricos caídos. Suponga que están energizados.
- Si entra en contacto con un cable eléctrico energizado mientras está en un vehículo, mantenga la calma y no salga a menos que el vehículo esté en llamas. Si es posible, llame para pedir ayuda.
- Si debe salir de algún equipo debido a un incendio u otras razones de seguridad, intente saltar lejos, asegurándose de no tocar el equipo y el suelo al mismo tiempo. Aterrice con los dos pies juntos y aléjese dando pequeños pasos para minimizar la trayectoria de la corriente eléctrica y evitar descargas eléctricas. Tenga cuidado de mantener el equilibrio.
- revisar registros de lesiones y enfermedades relacionadas con el trabajo.
- presentar una queja para solicitar a la OSHA que inspeccione su lugar de trabajo si cree que hay un peligro grave o que su empleador no está siguiendo las reglas de la OSHA. La OSHA mantendrá todas las identidades confidenciales.
- ejercer sus derechos según la ley sin represalias, incluyendo informar de una lesión o plantear preocupaciones sobre salud y seguridad a su empleador o a la OSHA. Si un trabajador fue objeto de represalias por ejercer sus derechos, debe presentar una queja ante la OSHA lo antes posible, pero en un plazo máximo de 30 días.

Derechos de los trabajadores

Los trabajadores tienen derecho a:

- condiciones de trabajo que no supongan riesgo de daño grave.
- recibir información y capacitación (en un idioma y vocabulario que el trabajador entienda) sobre los peligros en el lugar de trabajo, los métodos para prevenirlos y las normas de la OSHA que se aplican a su lugar de trabajo.

Para obtener información adicional sobre los derechos de los trabajadores, visite www.osha.gov/workers.

Cómo comunicarse con la OSHA

La misión de la OSHA es garantizar que los trabajadores americanos tengan condiciones de trabajo seguras y saludables libres de represalias ilegales. Para obtener más información, visite www.osha.gov o llame a la OSHA al 1-800-321-OSHA (6742), TTY 1-877-889-5627.

Esta es una de una serie de hojas informativas que destacan los programas, políticas o normas de la OSHA. No impone ningún nuevo requisito de cumplimiento. Para obtener una lista completa de los requisitos de cumplimiento de las normas o regulaciones de la OSHA, consulte el Título 29 del Código de Regulaciones Federales. Esta información estará disponible para las personas con discapacidad sensorial que la soliciten. El teléfono de voz es (202) 693-1999; número de teletipo (TTY): (877) 889-5627.



DOC FS-4479 12/2024

Fact Sheet: Working Safely Around Downed Electrical Wires — Spanish