

Pintores, padre e hijo, son electrocutados cuando la escalera de mano toca un cable de electricidad

DATOS DEL INCIDENTE

N.º DE INFORME: 71-210-2021s-SP

FECHA DEL INFORME: 17 de septiembre de 2021

FECHA DEL INCIDENTE: 7 de noviembre de 2020

TRABAJADOR: 55 y 27 años de edad

INDUSTRIA: Contratistas de pintura y carpintera

OCUPACIÓN: Pintor

ESCENARIO: Exterior de una iglesia

TIPO DE EVENTO: Electrocuci3n



Un contratista de pintura y carpintería de 55 años de edad y su hijo de 27 años de edad fueron electrocutados cuando la escalera de extensión de aluminio que estaban moviendo tocó un cable de electricidad elevado.

Durante el último mes, el contratista y su hijo, con otros tres miembros del equipo de pintura, habían estado pintando el exterior de una iglesia de dos pisos que tenía un campanario de 60 pies de altura. Era un día con viento. El viento soplaba a velocidades de 15 a 30 millas por hora, con rachas de hasta 40 millas por hora.

Habían terminado los trabajos de pintura del día y estaban limpiando el sitio. El contratista y su hijo estaban moviendo la escalera de extensión de aluminio, que estaba extendida a su longitud máxima de 48 pies.

El contratista y su hijo sostenían la escalera en posición vertical mientras el hijo trataba de retraer la escalera. Una racha de viento movió la escalera contra un cable de electricidad elevado con un voltaje de 14,460 voltios.

La corriente eléctrica saltó del cable de electricidad y recorrió la escalera de aluminio conductora. Ambos fueron electrocutados. El contratista murió en el lugar, y su hijo murió casi un mes después.

Los investigadores determinaron que:

- 1) No se tomaron medidas para impedir que la escalera tocara el cable de electricidad energizado.
- 2) No se tomaron en cuenta las condiciones del viento al manipular la escalera.
- 3) La distancia del cable de electricidad a la fachada del edificio era de 10 pies y 8 pulgadas.



Fotografía 1. Escena del incidente, mostrando la iglesia que el contratista y su equipo estaban pintando.



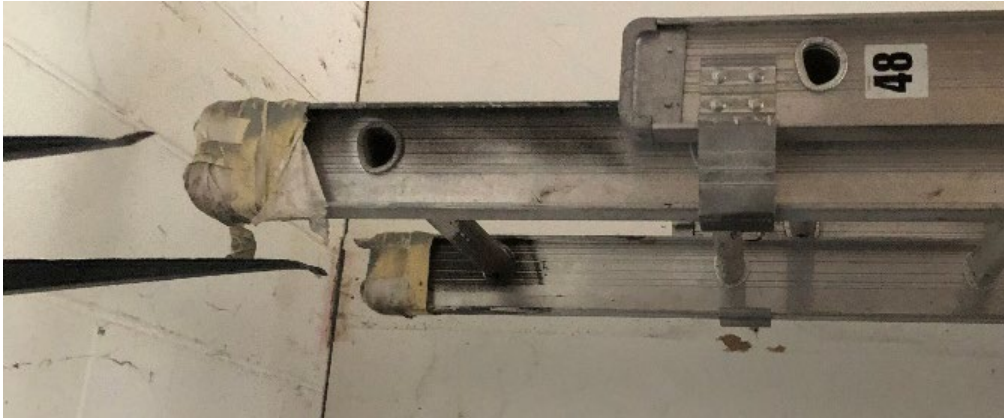
Fotografía 2. Vista del exterior de la iglesia, en donde la escalera de extensión tocó el cable de electricidad elevado.



Fotografía 3. Vista del campanario de la iglesia y la proximidad al cable de electricidad elevado.



Fotografía 4. La escalera de extensión de aluminio de 48 pies de longitud que tocó el cable de electricidad elevado.



Fotografía 5. Parte superior de la escalera de extensión con marcas de quemaduras en donde la escalera tocó al cable de electricidad.



Fotografía 6. La acera con marcas de quemaduras en donde se había colocado la escalera de mano.

Requisitos

Si se realizarán trabajos cerca de cables de electricidad elevados, el empleador debe cortar la energía y conectar los cables a tierra, o debe implementar otras medidas de protección antes de comenzar los trabajos. Si se cortará la energía de los cables, el empleador debe hacer arreglos con la persona u organización que opera o controla los circuitos eléctricos utilizados para cortar la energía y conectarlos a tierra. Si se implementan medidas de protección, como dispositivos de seguridad, separación o aislamiento, dichas precauciones deben impedir que los empleados hagan contacto directo con los cables con cualquier parte de su cuerpo, o contacto indirecto por medio de materiales, herramientas o equipamiento que sean conductores.

Consulte [WAC 296-155-428\(17\)](#)

Requisitos

Los empleadores deben usar escaleras de mano con barandales laterales no conductores en los casos en los que la escalera podría entrar en contacto con cables o equipos eléctricos energizados y sin aislamiento.

Consulte [WAC 296-876-40035](https://www.wa.gov/legislation/wac/296-876-40035)

Recomendaciones

- Identificar la ubicación de los cables de electricidad elevados como parte de todos los estudios iniciales del sitio de trabajo de los trabajos que requieran escaleras de mano. Medir las alturas y distancias de los cables de electricidad a los espacios de trabajo en diagramas del sitio, y proporcionar la información a los trabajadores y supervisores en el sitio.
- Realizar un análisis de los riesgos de trabajo del sitio.
- Usar escaleras de mano no conductoras cerca de cables de electricidad.
- Bajar la escalera de extensión y transportarla en posición horizontal.
- Prestar atención a las condiciones del viento al mover una escalera de mano cerca de cables de electricidad.

Recursos

Prevención de muertes y lesiones de trabajadores por el contacto de escaleras de mano metálicas con cables de electricidad elevados.

https://www.cdc.gov/spanish/NIOSH/docs/wp-solutions/2007-155_sp/

Este relato se elaboró para alertar a los empleadores y trabajadores sobre un incidente trágico y se basa SOLAMENTE en datos preliminares y no representa las determinaciones definitivas sobre la naturaleza del incidente o la causa de la lesión.

Elaborado por el Programa de Evaluación y Control de Fatalidades del Estado de WA (FACE) y la División de Seguridad y Salud Ocupacional (DOSH) del Departamento de Labor e Industrias del Estado de Washington. El Programa FACE recibe apoyo parcial de un subsidio del Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (subsidio de NIOSH n.º 5U60OH008487). Para obtener más información, visite: www.lni.wa.gov/safety-health/safety-research/ongoing-projects/work-related-fatalities-face.