

Muere podador de árboles cuando ocurre una falla en el aparejo para retirar árboles

DATOS DEL INCIDENTE

N.º DE INFORME: 71-234-2023s-SP

FECHA DEL INFORME: 27 de febrero de 2023

FECHA DEL INCIDENTE: 19 de noviembre de 2020

TRABAJADOR: 28 años de edad

INDUSTRIA: Servicios de jardinería

OCUPACIÓN: Podador de árboles

ESCENARIO: Residencia privada

TIPO DE EVENTO: Impacto



Un podador de árboles de 28 años de edad murió después de caer por un terraplén y golpear su cabeza contra una roca.

Trabajó para una compañía de servicio de árboles y jardinería comercial y residencial de manera ocasional durante cinco años. Recibió capacitación en el trabajo de su empleador.

En el día del incidente, formaba parte de un equipo de trabajo de cuatro personas que estaba retirando un abeto de 127 pies de un terreno residencial. El empleador no estaba presente en el sitio para supervisar.

El equipo de trabajo planeaba usar un dispositivo de descenso (port-a-wrap) para bajar las secciones y ramas del árbol.

Sin embargo, no tenían una cuerda de suficiente longitud, por lo que ataron dos cuerdas. El nudo que unía las cuerdas no pasaba por el dispositivo port-a-wrap, por lo que no usaron el dispositivo. En cambio, dieron dos vueltas a la cuerda alrededor del árbol para generar fricción para bajar las secciones del árbol.

Después un trabajador trepó por los aparejos para cortar secciones, mientras el podador de árboles y otro trabajador sostenían la cuerda para bajar las secciones al suelo.

El trabajador cortó una sección de 330 libras del árbol. Cayó alrededor de un pie antes de que la cuerda que la sostenía se tensara. El peso de la sección causó una carga por impacto en la cuerda, que levantó del suelo al podador de árboles y al otro trabajador.

Los trabajadores lucharon por controlar la sección, mientras su impulso los jalaba hacia un terraplén.

El podador de árboles no pudo sostener la cuerda, se tropezó, cayó de espaldas por el terraplén y golpeó su cabeza en una roca.

Murió en el sitio.

Después del incidente, los investigadores determinaron que:

- Debido al diseño del aparejo y el peso de la sección que estaban bajando, los trabajadores en el suelo no pudieron controlarla durante el descenso.
- El empleador no elaboró un programa de prevención de accidentes formal por escrito, que estuviera adaptado a las necesidades del lugar de trabajo o la operación en específico y a los tipos de peligros involucrados.
- No había una persona calificada que supervisara al lugar de trabajo.



Fotografía 1. El abeto de 127 pies que el equipo de trabajo estaba aparejando y bajando al suelo en secciones con una cuerda.



Fotografía 2. Una recreación posterior al incidente muestra en dónde se encontraban los trabajadores en el suelo cuando empezaron a bajar la sección de árbol con una cuerda. La figura de la izquierda es el lugar donde estaba de pie el trabajador que sufrió la lesión fatal.



Fotografía 3. Terraplén en el que el podador de árboles tropezó y cayó de espaldas. La roca en la que se golpeó la cabeza está encerrada en un círculo.



Fotografía 4. Acercamiento de la roca en la que el trabajador se golpeó la cabeza.



Fotografía 5. Escena del incidente, con la sección de 330 libras en el fondo del terraplén por el que cayó el trabajador.



Fotografía 6. La sección de 330 libras, 6 pies de longitud y 16 pulgadas de diámetro.

Requisitos

Los empleadores deben:

- Proporcionar y utilizar dispositivos de seguridad y protectores, y usar prácticas, métodos, procesos y medios de trabajo que sean razonablemente adecuados para que su lugar de trabajo sea seguro. Consulte [WAC 296-800-11010](#)
- Desarrollar un programa de prevención de accidentes formal por escrito. Consulte [WAC 296-800-14005](#)

Recomendaciones

- Elaborar políticas en un programa de prevención de accidentes que exijan un [análisis de los riesgos de trabajo](#) para cada trabajo, con la participación del empleado. Un análisis de los riesgos de trabajo habría identificado las prácticas peligrosas de aparejamiento y descenso, y el potencial para que la sección de árbol sin control causara un impacto.
- Hacer que un arborista cualificado:
 - Tome las decisiones sobre las prácticas seguras y controladas de retiro de árboles.
 - Capacite y supervise directamente a los trabajadores que trabajen con árboles.

Recomendaciones

- Usar la norma ANSI Z133 Norma nacional estadounidense para operaciones de arboricultura - requisitos de seguridad para:
 - Capacitar a los trabajadores y asegurarse de que usen métodos apropiados de retiro de árboles.
 - Entender y tomar en cuenta las fuerzas adicionales provocadas por el diseño del aparejo, los ángulos de las cuerdas y la cantidad de cuerdas y partes de cuerdas que actuarán sobre cualquier punto de aparejamiento o anclaje.

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.