

Seguridad en el trabajo con árboles

El trabajo con árboles incluye la poda, el recorte, el derribo y la remoción de árboles y palmas ornamentales.

Los accidentes relacionados con el trabajo de árboles pueden resultar en lesiones traumáticas graves y muertes. Los accidentes comúnmente reportados incluyen caídas, electrocuciones y aquellos causados por objetos que caen. La mayoría de los accidentes pueden prevenirse al reconocer y controlar los peligros con anticipación, así como al capacitar a los empleados en prácticas laborales seguras y en el uso eficaz del equipo de protección personal (PPE, por sus siglas en inglés).

Esta hoja informativa es un breve resumen sobre la seguridad al trabajar con árboles. Para conocer todos los requisitos, los trabajadores y empleadores deben consultar directamente las **normas del Título 8**.

Requisitos de Cal/OSHA

Artículos sobre trabajo de árboles, mantenimiento o remoción:

- 3420** – Alcance y definición
- 3421** – Requisitos generales
- 3422** – Cuerdas, equipo para escalar, arnés de trepa
- 3423** – Peligros eléctricos generales
- 3424** – Equipo móvil
- 3425** – Herramientas eléctricas manuales portátiles
- 3426** – Herramientas manuales
- 3427** – Procedimientos de trabajo seguro
- 3428** – Trituradoras de tocones
- 3458** – Protección contra caídas en operaciones con palmeras datileras
- 3458.1** – Escaleras colocadas sobre palmeras datileras

Otras normas que aplican comúnmente:

- 1598** – Control del tráfico en calles públicas
- 1599** – Señalamientos viales
- 2940.2** – Distancia libre desde las líneas de alto voltaje
- 2951** – Operaciones de despeje de líneas (poda de árboles)
- 3203** – Programa de Prevención de Lesiones y Enfermedades
- 3276** – Escaleras portátiles
- 3328** – Maquinarias y equipos
- 3380** – Dispositivos de protección personal
- 3395** – Prevención de enfermedades causadas por el calor
- 3458** – Protección contra caídas en operaciones con palmeras datileras
- Artículo 24** – Plataformas de trabajo en alturas y dispositivos aéreos
- Artículo 105** – Exposición al ruido

Cómo mejorar la seguridad al trabajar con árboles

Para garantizar la seguridad de los trabajadores de árboles, el empleador debe:

- Establecer, implementar y mantener un programa integral de salud y seguridad que incluya procedimientos de trabajo seguros para todas las tareas realizadas por los trabajadores y reglas de seguridad documentadas que se hacen cumplir.
- Asegurarse de que trabajadores calificados dirijan los trabajos de las operaciones de poda/eliminación/ reparación.
- Corregir inmediatamente cualquier peligro o práctica de trabajo incorrecta identificados por trabajadores forestales calificados.



Trabajador de árboles calificado

Un empleado que, a través de la capacitación relacionada y experiencia del trabajo con árboles, ha demostrado familiaridad con las técnicas y peligros involucrados en el mantenimiento y la remoción de árboles, y el uso de equipos específicos de operación.

- Crear una cultura de seguridad en la empresa que aliente a los trabajadores a establecer hábitos seguros, enfatizando la importancia de la seguridad y de no tomar riesgos ni atajos.
- Proporcionar capacitación en seguridad eficaz a los empleados para que puedan realizar su trabajo de manera segura y eficiente. La capacitación en seguridad debe ser:
 - Práctica y debe incluir un requisito para que los empleados demuestren la capacidad de realizar el trabajo de forma segura por su cuenta.
 - Completada antes de asignar un trabajo.
 - Proporcionada en el idioma que los trabajadores entienden.
 - Repetida para ciertos trabajadores según sea necesario.
 - Documentada para tener una evidencia de la capacitación.
- La capacitación en seguridad debe cubrir como mínimo los siguientes temas:
 - Los peligros específicos del trabajo asociados al trabajo con árboles, incluyendo los peligros eléctricos.
 - Identificación de plantas venenosas comunes y animales dañinos, y medidas preventivas relacionadas con ellos.

- Procedimientos de trabajo seguros y técnicas especiales para realizar labores de poda, recorte y tala de árboles.
- Equipo y prácticas de prevención de caídas.
- Métodos de comunicación.
- Primeros auxilios y RCP (CPR, por sus siglas en inglés).
- Seguridad vial.
- Procedimientos de rescate y respuesta de emergencia.
- Riesgos asociados con la aplicación de pesticidas y fertilizantes, si corresponde.
- Uso y mantenimiento adecuado y seguro de:
 - Equipo de seguridad como arneses, cinturones, sillas para árbol, cuerdas y cordones de seguridad. Inspeccione el equipo de seguridad antes de cada uso y retírelo inmediatamente del servicio si se encuentra defectuoso o dañado.
 - Equipo de protección personal (PPE) como cascos, protectores faciales, gafas de seguridad, calzado, guantes, ropa de alta visibilidad y protección auditiva.
 - Equipo y herramientas como astilladoras, podadoras telescópicas, recortadoras, motosierras y podadoras de troncos.
- Antes de comenzar un trabajo, un trabajador de árboles calificado debe realizar una reunión de trabajo con el equipo para comunicar y discutir:
 - Riesgos específicos asociados con el trabajo antes de que comience, o incluso mientras se trabaja si se descubre un nuevo riesgo.
 - Los procedimientos de trabajo apropiados a seguir, por ejemplo, el método más seguro para acceder a un árbol.
 - PPE adecuado y cualquier otro elemento necesario para realizar el trabajo de forma segura.
- Proporcione información general sobre seguridad a los empleados, incluyendo:
 - Estar atento a lo que hacen los demás trabajadores, ya que las acciones inesperadas pueden crear nuevos peligros.
 - Cómo usar ropa de alta visibilidad y la importancia de posicionarse para ser fácilmente visto por otros.
 - Mantenerse alerta a los peligros del entorno en todo momento, especialmente al trabajar cuesta arriba, donde materiales peligrosos podrían caer hacia otros empleados que estén más abajo.
- Haga una inspección inicial del lugar de trabajo y evaluaciones diarias de riesgos en el equipo y dispositivos de seguridad antes del inicio de cada día laboral para identificar peligros existentes y potenciales.
- Revise las actualizaciones del clima y las advertencias de tormentas. Tenga en cuenta los peligros adicionales de ciertas condiciones climáticas y detenga el trabajo si es necesario. Tales condiciones peligrosas incluyen vientos fuertes, niebla, hielo, lluvia, calor intenso, truenos y relámpagos.
- Proteja a los trabajadores de árboles de las enfermedades causadas por el calor. Asegúrese de que haya suficiente sombra, proporcione suficiente agua potable y fomente su consumo frecuente.
- Controle el tráfico peatonal y vehicular de manera eficaz, según sea necesario.
- Establezca procedimientos de rescate y proporcione capacitación en el protocolo de respuesta de emergencia. Proporcione capacitación en procedimientos de rescate aéreo para empleados cuyas asignaciones laborales puedan requerirles realizar rescates aéreos.
- Asegúrese de que al menos dos personas capacitadas para administrar primeros auxilios y CPR estén disponibles cuando se realice trabajo de campo que involucre a dos o más empleados.
- Haga que los trabajadores usen un arnés de trepa y exija al menos dos formas de asegurarse cuando trabajen en alturas.
- Asegúrese de que los empleados estén atados o asegurados mientras ascienden al árbol y permanezcan así hasta que el trabajo esté completo y hayan regresado al suelo.
- Para trabajar con trituradoras, tome precauciones adicionales:
 - Colocarse a un lado, no directamente frente a la abertura. No coloque ninguna parte del cuerpo en la tabla de alimentación al introducir materiales en la trituradora.
 - No use ropa suelta, equipo de seguridad o escalada, ni joyas que puedan engancharse y ser arrastradas.
 - No use cuerdas y mantenga las cuerdas alejadas de la abertura de alimentación.
 - Asegúrese de que todas las trituradoras alimentadas por transportador estén equipadas con una barra de parada o un botón de parada de emergencia ubicado donde los empleados puedan alcanzarlo fácilmente.
- Para obtener más información sobre la seguridad en el trabajo con árboles, consulte la norma ANSI Z133 Operaciones Arborícolas - Requisitos de Seguridad.

Es responsabilidad del empleador proporcionar las herramientas adecuadas, equipos, PPE, equipo de protección contra caídas y otros elementos necesarios para realizar el trabajo de arboricultura de manera segura.

Recursos

- [Cal/OSHA - Seguridad en el Trabajo con Árboles](#)
- [Servicio Meteorológico Nacional](#)
- [OSHA - Tarjeta de seguridad de la máquina trituradora](#)
- [OSHA - Trabajando de forma segura con motosierras](#)
- [Asociación de la Industria del Cuidado de los Árboles](#)

Octubre de 2024



Este documento está disponible con enlaces activos en www.dir.ca.gov/dosh/dosh_publications.

Para recibir asistencia sobre este asunto, los empleadores pueden contactar a los

Servicios de Consulta de Cal/OSHA al 1-800-963-9424 o a la dirección de correo electrónico

InfoCons@dir.ca.gov.

www.dir.ca.gov/dosh/consultation.html

© 2024 Departamento de Relaciones Industriales de California

