



SAFETY UNLIMITED, INC.

# Reunión semanal sobre seguridad

## Cómo Trabajar Seguramente con Elevadores de Tijera

Cuando utilizados de acuerdo con las instrucciones del fabricante, los elevadores de tijera proporcionan una plataforma segura y confiable para que los trabajadores realicen tareas de trabajo.

Cuando no son correctamente utilizados, los elevadores de tijera pueden presentar un peligro grave para los trabajadores.

Los elevadores de tijera son plataformas de trabajo utilizadas para mover a los trabajadores verticalmente y a diferentes ubicaciones de forma segura. Son utilizados en una variedad de industrias, incluyendo la construcción, el comercio minorista, el entretenimiento, y la fabricación. Los elevadores de tijera son distintos a los elevadores aéreos porque el mecanismo de elevación mueve la plataforma de trabajo hacia arriba y hacia abajo utilizando vigas cruzadas que funcionan de forma similar a una tijera. Aunque los elevadores de tijera presentan peligros similares a los andamios cuando extendidos y estacionarios, el uso de elevadores de tijera de forma segura depende de considerar las capacidades del equipo, las limitaciones, y las prácticas seguras.

Durante un período de un año, la OSHA investigó diez muertes prevenibles y más de 20 lesiones prevenibles como resultado de una variedad de incidentes que involucraban elevadores de tijera. Las investigaciones de la OSHA encontraron que la mayoría de las lesiones y muertes que involucran elevadores de tijera fueron el resultado de que la negligencia de los empleadores en abordar:

- Protección contra caídas;
- Estabilización; y
- Posicionamiento.

### Cómo Usar Elevadores de Tijera de Forma Segura:

- Los empleadores deben evaluar el lugar de trabajo para identificar todos los peligros posibles con el fin de seleccionar el equipo adecuado para la tarea.
- Los empleadores que utilizan elevadores de tijera necesitan evaluar e implementar controles efectivos que aborden la protección contra caídas, la estabilización, y el posicionamiento.
- Sólo se debe permitir que los trabajadores capacitados utilicen ascensores de tijera. Los empleadores deben asegurarse de que esos trabajadores demuestren que pueden usar un elevador de tijera correctamente.
- El uso seguro del elevador de tijera incluye: mantener el equipo adecuadamente, seguir las instrucciones del fabricante, proporcionar capacitación a los trabajadores, proporcionar el equipo de protección personal (EPP) necesario, e implementar prácticas de trabajo seguras.

## **Estabilización:**

Los empleadores deberán garantizar que los elevadores de tijera son estables y no se voltearán ni colapsarán. Algunas prácticas de trabajo seguras para garantizar condiciones seguras y estables para el elevador de tijera incluyen:

- Seguir las instrucciones del fabricante para movimiento seguro—esto generalmente descarta mover el elevador mientras está en una posición elevada.
- Aislar el elevador de tijera o implementar medidas de control de tráfico para garantizar que otros equipos no puedan ponerse en contacto con el elevador de tijera.
- Aísle el elevador de tijera o implemente medidas de control de tráfico para garantizar que otros equipos no puedan ponerse en contacto con el elevador de tijera.
- Seleccionar ubicaciones de trabajo con superficies firmes y nivelados y lejos de peligros que pueden causar inestabilidad (e.g. fuertes descensos, hoyos, baches, obstrucciones en la tierra, o escombros)
- Usar el elevador de tijera afuera solo cuando las condiciones climáticas son buenas. Elevadores de tijera aprobados para uso en exteriores generalmente se limitan a velocidades de viento inferiores a 28 millas por hora.
- El colapso de un elevador de tijera es poco frecuente, pero los empleadores pueden prevenirlo por:
  - Asegurarse de que se mantiene y que no se invalide los sistemas de seguridad diseñados para detener el derrumbe del equipo.
  - NUNCA permite que el peso en la plataforma de trabajo exceda los límites de capacidad de carga del fabricante.
  - NUNCA permite que se utilice equipo aparte del mecanismo de tijera para levantar la plataforma de trabajo (e.g., utilizar un montacargas para levantar la plataforma de trabajo).
  - Mantenga la elevadora de tijera de ser golpeada por otro equipo en movimiento en el sitio de trabajo.

## **Posicionamiento:**

La colocación del elevador de tijera para evitar riesgos de aplastamiento o electrocución es importante para un uso seguro. Los peligros de aplastamiento están presentes en los lugares de trabajo que utilizan elevadores de tijera y pueden plantear un riesgo a los trabajadores cercanos, incluso aquellos que no trabajan en el elevador de tijera. Los elevadores de tijera presentan peligros de aplastamiento similares a los de vehículos y otros equipos móviles en los lugares de trabajo.

Los empleadores deben capacitar a los trabajadores en mantenerse alertos cuando:

- Un elevador de tijera en movimiento está cerca de un objeto fijo.
- Un vehículo en movimiento y el elevador de tijera están funcionando en estrecha proximidad.

- El elevador de tijera pasa por debajo de un objeto fijo, como un marco de puerta o una viga de soporte.
- Es importante colocar el elevador de tijera para evitar la electrocución, el arco eléctrico, y las quemaduras térmicas y para asegurar el uso seguro cerca de líneas eléctricas energizadas.
  - Dado que la electricidad puede formar un arco eléctrico o saltar desde la línea eléctrica hasta el elevador de tijera o trabajador, la electrocución puede ocurrir incluso si ni el elevador de tijera ni el trabajador tocan la línea eléctrica.
- Los empleadores deben utilizar las siguientes prácticas de trabajo para garantizar que los elevadores de tijera se coloquen de forma segura:
  - Implementar medidas de control de tráfico alrededor del elevador de tijera para evitar que otros trabajadores o vehículos se acerquen demasiado.
  - Utilice guías de tierra al operar o mover el elevador de tijera alrededor del lugar de trabajo.
  - Seleccione ubicaciones de trabajo que no se acerquen a las fuentes de energía eléctrica (e.g., líneas eléctricas y/o transformadores) de al menos 10 pies, y que no presentan otros peligros aéreos (e.g., otras utilidades, ramas, voladizos, etc.).
  - Si la tarea de trabajo requiere trabajo cerca de una fuente eléctrica, asegúrese de que el trabajador está calificado y ha recibido la capacitación eléctrica requerida.

### **Mantenimiento de Elevadores de Tijera:**

Los empleadores deben mantener los elevadores de tijera regularmente para asegurar que su uso sea seguro (e.g., prevenir que el mecanismo de elevación se derrumbe).

Las instrucciones de mantenimiento e inspección del fabricante generalmente incluirán instrucciones para:

- Probar e inspeccionar los controles y componentes antes de cada uso.
- Verificar que los sistemas de barandilla están en buen estado de funcionamiento.
- Comprobar que, una vez ajustados, los frenos mantengan el elevador de tijera en su posición.

**¡NO PONE EN RIESGO SU VIDA...AL USAR LOS ELEVADORES DE TIJERA!**

