

Las plataformas elevadoras son plataformas montadas en vehículos usadas para elevar al personal para permitirles completar trabajos en altura. Debido a su conveniencia, movilidad y flexibilidad, las plataformas aéreas a menudo son usadas en lugar de escaleras y andamios.

Ya sea que se use una plataforma elevadora manual o eléctrica, los trabajadores deben reconocer y evitar los riesgos de seguridad que pueden llevar a lesión, daño a propiedad o muerte. Solo trabajadores entrenados y autorizados son permitidos a operar una plataforma elevadora.

De acuerdo a OSHA, los siguientes dispositivos son clasificados como plataformas elevadoras:

- plataformas con brazos extensibles
- escaleras aéreas
- plataformas con brazos de articulación (articulado)
- torres verticales
- cualquier combinación de estas

Los riesgos más comunes asociados con el uso de plataformas elevadoras incluyen:

- caída o expulsiones un nivel elevado
- objetos que caen de las plataformas
- volcaduras o colapsos
- shock y electrocuciones
- enredo
- golpe por objeto, incluyendo los que están por encima de la cabeza



0001574

Antes de operar cualquier plataforma elevadora, hay dos inspecciones que necesitan suceder: 1) la inspección pre-inicio del vehículo y la plataforma y 2) la inspección de la zona de trabajo.

Al inspeccionar el vehículo, asegure revisar todos los controles principales, componentes, funciones y niveles de fluidos incluyendo luces y alarmas de reversa.

Revise los siguientes componentes durante la inspección de la plataforma:

- controles de operación y emergencia
- equipo de protección personal contra caídas
- sistema hidráulico, de aire, neumático, combustible y eléctrico
- fibra de vidrio y otros componentes aislantes
- sujetadores mecánicos y pasadores de seguridad
- cable y juegos de cables
- soportes, estabilizadores y barandales

Durante la inspección de la plataforma, también confirme que no haya partes sueltas ni faltantes y asegure que todos los carteles, advertencias o señalizaciones sean legibles. Si cualquier parte de la plataforma aérea no está funcionando apropiadamente, retire la plataforma del servicio y etiquétela hasta que se hagan las reparaciones.

OSHA Estándar 1910.67(c)(2)(i) *Los controles de la plataforma deben ser probados cada día antes de su uso para determinar que dichos controles estén en una condición de trabajo seguro.*



0000355



0000354



0001592



0001589

Inspeccione la zona de trabajo por riesgos potenciales antes de mover la plataforma elevadora a posición y tome las acciones correctivas para eliminar cualquier riesgo encontrado antes de la operación.

- Evalúe el camino de viaje de la plataforma al igual que donde se estacionará la plataforma. Busque superficies inestables, agujeros, inclinaciones, zanjas y escombros.
- Evite superficies resbalosas o empedradas e inclinaciones empinadas.
- Revise las condiciones de clima actuales ya que la lluvia, aguanieve y nieve pueden cambiar las condiciones del suelo y vientos fuertes y el hielo pueden afectar la estabilidad de la plataforma elevadora.
- Confirme que hay una altura de trabajo adecuada si se trabaja debajo de una estructura o techo.
- Note si el área de trabajo está en proximidad cercana a otro personal, civiles o tráfico y establezca advertencias de zona de trabajo, como conos, señales o barricadas, si es necesario.
- Busque líneas eléctricas u otros riesgos u obstrucciones por encima de la cabeza.
 - Las plataformas elevadoras aisladas ofrecen protección de shock eléctrico y electrocución, pero para mantener la efectividad, no taladre agujeros en la canasta ni altere la plataforma de otra manera

OSHA Estándar 1910.67(c)(2)(xi) *La porción aislada de una plataforma elevadora no debe ser alterada de ninguna manera que pueda reducir su valor aislante.*

La protección contra caídas es crítica para la seguridad de los trabajadores en una plataforma elevadora.

- Párese firmemente en el piso de la plataforma.
- Nunca trepe en o incline sobre los barandales o barandillas.
- Asegure que cualquier compuerta de acceso, cadenas de plataforma o puertas estén cerradas.
- Use un arnés corporal o cinturón de protección con una soga sujeta a la canasta o punto de amarre designado. No se quite el cinturón para postes, estructuras o equipo contiguo.



Para proteger a trabajadores en la plataforma, y el personal en el área circundante, es importante mantener la estabilidad de la plataforma elevadora durante la operación.

- Los soportes deben ser establecidos en una superficie sólida y nivelada o en almohadillas. Los frenos deben ser puestos cuando los soportes son usados.
- Cuando el vehículo debe ser colocado en una superficie inclinada, use cuñas para llantas si es seguro hacerlo.

OSHA Estándar 1910.67(c)(2)(vii) *Los frenos deben ponerse y soportes, cuando son usados, deben ser posicionado sen almohadillas o una superficie sólida. Cuñas para llantas deben ser instaladas antes de usar la Plataforma elevadora en una inclinación.*

- Durante la operación de la plataforma elevadora no exceda los límites de capacidad de carga.
 - Para calcular la carga en la plataforma, agregue el peso combinado del trabajador(es) y todas las herramientas y materiales.
- La plataforma elevadora no debe ser usada como una grúa.
- No intente cargar objetos que son más grandes que la plataforma elevadora.
- Nunca mueva un camión con plataforma elevadora cuando el brazo esté elevado en una posición de trabajo con trabajadores en la canasta a menos que el equipo sea diseñado específicamente para ese tipo de operación.

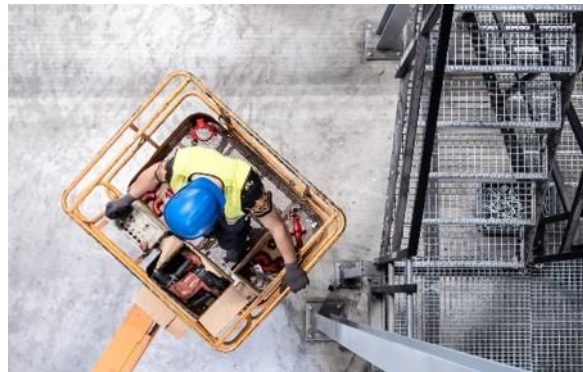
OSHA Estándar 1910.67(c)(2)(viii) *Un camión con plataforma elevadora no debe ser movido cuando el brazo esté elevado en una posición de trabajo con hombres en la canasta, excepto cuando el equipo es diseñado específicamente para este tipo de operación.*

- No exceda los límites de alcance vertical ni horizontal.
- Nunca desactive los dispositivos de seguridad hidráulicos, mecánicos o eléctricos.



Nunca trepe los barandales.

0001590



0001591



0001593

COPYRIGHT Y RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

Este material es la propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC. La compra de este material de Weeklysafety.com, LLC permite al dueño el derecho de usar este material con el propósito de seguridad en el espacio de trabajo y educación. El uso de este material para cualquier otro propósito, particularmente uso comercial, está prohibido. Este material, incluyendo las fotografías, no puede ser re-vendido. Weeklysafety.com, LLC no garantiza ni asume ninguna responsabilidad legal o responsabilidad de la precisión, integridad o utilidad de ninguna información, aparato, producto o proceso expuesto en estos materiales. Las fotos mostradas en esta presentación pueden representar situaciones que no están en cumplimiento con los requerimientos de seguridad aplicables de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA). Estos materiales están destinados solo a propósitos informativos y no es la intención de Weeklysafety.com, LLC proveer entrenamiento basado en el cumplimiento. La intención es abordar la concientización de riesgos en la construcción e industrias relacionadas y reconocer los riesgos potenciales presentes en muchos espacios de trabajos. Estos materiales están destinados a discutir solamente las Regulaciones Federales, ya que los requerimientos Estatales pueden ser más rigurosos. Muchos estados operan su propio OSHA del estado y pueden tener estándares diferentes a la información presentada en este entrenamiento. Es la responsabilidad del empleador y sus empleados el cumplir con todas las reglas de seguridad y regulaciones OSHA pertinentes en la jurisdicción en la cual trabajan.

RECONOMIENTO DE FOTOS

A menos que se especifique debajo, todas las fotos son propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC y no pueden ser usadas en cualquier otro material de entrenamiento ni ser re-vendidas para ningún propósito.

- 0000354 – 0000355 Copyright Weeklysafety.com
- 0001574 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0001589 – 0001593 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0001596 Shutterstock License for Weeklysafety.com

Para más información en este tema semanal de seguridad, otros temas que están disponibles y la lista completa de preguntas frecuentes por favor visita www.weeklysafety.com o envía un correo a safety@weeklysafety.com.