



ASCENSORES AÉREOS

Los elevadores aéreos, también conocidos como plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP), han reemplazado a las escaleras y andamios en muchos sitios de trabajo. Muchos trabajadores se lesionan o mueren en elevadores aéreos cada año.

ANTES DE OPERAR UN ASCENSOR AÉREO

- En primer lugar, solo el personal autorizado y debidamente capacitado debe operar los elevadores aéreos. Los operadores deben recibir capacitación sobre el modelo del elevador aéreo que utilizarán. Según ANSI/SAIA A92.24 2018, todos los ocupantes deben recibir capacitación/explicación de los peligros básicos y el funcionamiento del elevador.
- Inspeccione el sitio de trabajo para buscar obstáculos que tendrá que sortear, como:
 - a. Terreno blando, inestable o irregular
 - b. Otros equipos o trabajadores
 - c. Líneas de alta tensión
 - d. Peatones y vehículos
- Inspeccione su equipo de detención de caídas antes de usarlo. El equipo de detención de caídas debe ser un arnés de cuerpo completo con una cuerda de seguridad del tamaño adecuado. Un cinturón para el cuerpo con una cuerda de seguridad del tamaño apropiado solo debe usarse como parte de un sistema de protección de caídas.

El tamaño de la cuerda de seguridad no debe permitir que el trabajador entre en contacto con una superficie inferior.
- Abra los cofres y busque 1) cualquier indicación de problemas eléctricos como quemaduras, protección faltante, cables expuestos, cables desconectados, etc. y 2) cualquier indicación de una fuga hidráulica activa. Esto no debe incluir tocar ningún componente; es solo una inspección visual.

OPERANDO UN ELEVADOR AÉREO

HACER

- Mantenga todo su cuerpo dentro de la cesta cuando la maniobre cerca de otras estructuras.
- Evite los peligros, incluidos los puntos de pellizco y atrapar su cuerpo entre el elevador y objetos sólidos.
- Utilice siempre procedimientos de amarre al 100 % mientras trabaja en la canasta.* Sujete la cuerda al punto de anclaje inmediatamente después de ingresar a la canasta de trabajo.
- Mueva siempre la canasta a otra posición en lugar de alcanzar los pasamanos.
- Mantenga el elevador libre de líneas eléctricas. Evite las obstrucciones; quedar atrapado, enganchado o capturado puede hacer que el elevador se vuelque mientras se mueve o eleva.



- Utilice siempre el elevador sobre superficies seguras y estables y asegúrese de que los frenos estén puestos antes de elevarlo.
- Asegurar un suelo estable para los estabilizadores cuando corresponda.
- Antes de cada uso, verifique que el entorno, todo el aparato y las funciones de control (incluidos los controles de suelo) estén en buen estado.
- Asegúrese de que las ruedas del elevador estén bloqueadas cuando esté en una pendiente.
- Siempre siga las restricciones y límites del fabricante. Esto es especialmente importante con respecto a los límites de carga, los límites de inclinación y las velocidades del viento.

RESTRICCIONES DE VIENTO

Si bien los andamios suspendidos suelen ser seguros para usar con ráfagas de viento de hasta 25 MPH, siga el límite específico designado por el fabricante de PEMP

NO HACER

- No se pare sobre pasamanos o rodapiés; mantener los pies en la cubierta.
- No toque las mangueras hidráulicas. El fluido es altamente tóxico y el sistema está altamente presurizado. Tocar la manguera puede desencadenar una explosión en un punto débil y la presión puede enviar el fluido hidráulico al torrente sanguíneo, lo que puede provocar una amputación o la muerte.
- No ponga el tipo incorrecto de combustible de petróleo en la máquina: D es para Diésel.
- No sobrecargue la plataforma o la extensión.
- No mueva la plataforma con las manos, los brazos, los pies o las piernas fuera de los rieles o cerca de estructuras grandes.
- No exceda la clasificación de carga de elevación levantando líneas de lechada, líneas de bomba de concreto u otras líneas pesadas.
- No trabaje directamente debajo de la canasta o cerca del equipo, podría moverse en cualquier momento.
- No mueva el elevador mientras esté en posición extendida (a menos que esté diseñado para ello por el fabricante y sea completamente seguro realizar la maniobra).
- No trabaje con ninguna parte del aparato a menos de 10 pies de cualquier línea eléctrica.
- No coloque una carga lateral sobre el elevador.
- No use una escalera o taburete para extender el alcance de la canasta.
- No fije el elemento de amarre a un punto que no sea de anclaje (barandilla, etc.)

- No ingrese a la plataforma sin amarrarse.*
- No opere ningún elevador aéreo si alguno de estos componentes está defectuoso hasta que sea reparado por una persona calificada. Retirar los elevadores aéreos defectuosos del servicio (etiquetarlos) hasta que se realicen las reparaciones.

**En escenarios donde el amarre no es absolutamente obligatorio, como la mayoría de los trabajos con elevadores de tijera, la persona competente debe determinar si es necesario amarrar.*

PREGUNTAS DE REPASO

1. Solo el personal autorizado y capacitado de manera competente debe operar elevadores aéreos?
 - a) Verdadero
 - b) Falso
2. Las siguientes inspecciones deben realizarse diariamente: ¿sitio, equipo y equipo de protección personal (EPP)?
 - a) Verdadero
 - b) Falso
3. ¿Cuál de los siguientes afecta la carga nominal?
 - a) Velocidad del Viento
 - b) Accesorios añadidos a la cesta
 - c) Enganchar la canasta en una obstrucción
 - d) Todas las anteriores
4. Puede trabajar a menos de 10 pies de las líneas eléctricas ?
 - a) Verdadero
 - b) Falso



**Peligro de elevación aérea
Simulador de Reconocimiento**



**Norma OSHA
No. 1926.453
Norma Elevadores Aéreos**

Charla dada por:	Fecha:
Nombre de la Compañía:	Ubicación:
Nombre en letra de molde	Firma

Según la Ley de Salud y Seguridad Ocupacional, los empleadores son responsables de proporcionar un lugar de trabajo seguro y saludable y los trabajadores tienen derechos. OSHA puede ayudar a responder preguntas o inquietudes de empleadores y trabajadores. El Programa de OSHA de consulta en el sitio ofrece asesoramiento gratuito y confidencial a pequeñas y medianas empresas, dando prioridad a los lugares de trabajo de alto riesgo. Para obtener más información, comuníquese con la oficina de OSHA de su región o área, llame al 1-800-321-OSHA (6742) o visite www.osha.gov.

A través de la alianza de OSHA y el instituto SWR, el Instituto SWR desarrolló esta charla informativa solo con fines informativos. No refleja necesariamente los puntos de vista oficiales de OSHA o del Departamento de Trabajo de los EE. UU.

AVISO DE DERECHOS DE AUTOR

Derecho de Autor ©2022 por Sealant, Waterproofing & Restoration Institute. Todos los derechos reservados. Impreso en los Estados Unidos de América.