

Aerial Platform Safety

Jobsites are not always at ground level. Sometimes, workers need to use aerial platforms, aerial ladders, articulating boom platforms, vertical towers, or ladder trucks to reach their work. All work has hazards and risks involved in it, but when you work at an elevated height, extra training and attention to safety procedures is a necessity.

In order to work safely with aerial platforms, get training on the operating procedures for your job site and task. Get specialized training on each aerial lift model you will use. Know the risks and hazards involved with aerial work, including your own risk of falling and the hazard of dropping objects on to coworkers below. Learn to tether your tools and equipment and ensure that coworkers underneath the platform are wearing hard hats.

Formal inspections and maintenance of aerial platforms should be scheduled based on the environment and how often the machine is used. Before performing maintenance on an aerial platform, lower it to the full down position. Switch all of the controls to the off position. Apply the brakes and/or use chock blocks. Lock out the power and bleed the hydraulic lines. Never modify or alter your aerial platform without written permission from the manufacturer because changes could alter the structure and stability. Never operate the aerial platform from a scaffold, trailer, or boat without written permission from the manufacturer.

In addition to regular inspections and maintenance, inspect the platform each time before you use it. Look for proper function of the controls. Make sure that the emergency lowering mechanism works. Watch for wear and tear. Check for proper fluid levels and no leaks. Never use equipment if it is not working properly. Tag it out of service until it can be repaired.

When you are planning your work, first ensure that the platform is appropriate to the task. Make sure that loads are within the capacity limit and are stowed properly for stability. Always use the outriggers and stabilizers required for the aerial platform and check for uneven surfaces and debris in the work area. Look for overhead obstructions and electrical lines. Avoid using aerial platforms outside in bad weather and high winds. Don't use an aerial platform if it has to be stabilized against another building or object. Never use your aerial platform as a crane.

Before working on an aerial platform, put on the appropriate fall protection gear. Consider a fall limiter so that you do not fall too far off of the platform. Make sure that guardrails are installed and access gates are closed before you raise the platform. Keep both feet on the platform at all times and do not reach too far out. Do not use lumber or ladders to get additional height on the platform. Do not step on guardrails or gate rungs and do not climb out of the platform for any reason. If you will travel with the aerial platform, go slowly in order to watch for overhead hazards and people down below.

Seguridad en Plataformas Aéreas

Las obras no siempre se llevan a cabo en lugares nivelados. A veces los trabajadores tienen que usar plataformas aéreas, escaleras aéreas, plataformas con brazos articulados, torres verticales o camiones escalera para alcanzar su sitio de trabajo. Todas las tareas tienen sus peligros y riesgos, pero cuando se trabaja a alturas elevadas, se necesita una capacitación adicional y prestar particular atención a los procedimientos de seguridad.

Para trabajar de forma segura con las plataformas aéreas, obtenga capacitación en los procedimientos operativos para su obra y sus tareas. Obtenga capacitación especializada para cada modelo de elevador que vaya a utilizar. Conozca los riesgos y peligros relacionados con los trabajos aéreos, incluido su propio riesgo de caída y el peligro de dejar caer objetos sobre los compañeros de trabajo que se encuentran debajo. Aprenda a sujetar las herramientas y equipos y asegúrese de que los trabajadores que se encuentran debajo de la plataforma tengan puestos sus cascos de seguridad.

Las inspecciones formales y el mantenimiento de las plataformas aéreas deben programarse en función del entorno y de la frecuencia con que se utiliza la máquina. Antes de realizar tareas de mantenimiento en una plataforma aérea, haga descender la plataforma hasta su posición más baja. Apague todos los controles. Aplique los frenos y/o utilice bloques de inmovilización. Cierre la alimentación eléctrica y drene las líneas hidráulicas. Nunca modifique o altere la plataforma aérea sin contar con el permiso por escrito del fabricante, ya que los cambios pueden alterar la estructura y la estabilidad. Nunca opere la plataforma aérea desde un andamio, remolque o embarcación si no tiene el permiso por escrito del fabricante.

Además de las inspecciones y el mantenimiento regulares, inspeccione la plataforma antes de usarla. Vea si los controles funcionan correctamente. Verifique que el mecanismo de bajada de emergencia funcione. Observe el desgaste. Compruebe que los niveles de líquidos sean los correctos y que no haya fugas. Nunca utilice un equipo si el mismo no está funcionando correctamente. Etiquételo para retirarlo de servicio hasta que sea posible repararlo.

Cuando esté planificando su trabajo, asegúrese primero de que la plataforma sea adecuada para la tarea. Compruebe que las cargas estén dentro del límite de capacidad y que estén colocadas correctamente para preservar la estabilidad. Utilice siempre los balancines y estabilizadores requeridos para la plataforma aérea y revísela para ver si hay superficies irregulares y residuos en la zona de trabajo. Mire arriba para ver si hay obstrucciones y líneas eléctricas. Evite usar plataformas aéreas en lugares exteriores cuando haya mal tiempo y vientos fuertes. No utilice la plataforma aérea si es necesario estabilizarla contra otro edificio u objeto. Nunca utilice la plataforma aérea como grúa.

Antes de trabajar en una plataforma aérea, póngase los equipos adecuados de protección contra caídas. Considere el uso de un limitador de caídas a fin de no caer muy lejos de la plataforma. Antes de elevar la plataforma, verifique que las barandas estén instaladas y que las puertas de acceso estén cerradas. Mantenga siempre ambos pies sobre la plataforma y no se extienda mucho fuera de ella. No use, por ningún motivo, maderas o escaleras para alcanzar una mayor altura. No ponga los pies en las barandas o en los peldaños de las puertas, y no trepe para salir de la plataforma. Si va a viajar con la plataforma aérea, desplácese a baja velocidad para poder detectar los peligros a gran altura y la gente ubicada debajo.