

Mobile Elevated Work Platform Safety

Mobile Elevated Work Platforms, or MEWPs, are vehicle-mounted devices used to help workers complete tasks more efficiently in an elevated position. They are commonly used across the construction industry because of their ability to reach and maneuver around elevated areas.

Choosing the Right MEWP for Your Job

Start by performing a thorough jobsite analysis to ensure the most suitable Mobile Elevated Work Platform (MEWP) is selected:

- **Location:** Identify whether the job is indoors or outdoors. Consider available power sources (electric vs. fuel) and evaluate ground conditions for stability and safe operation.
- **Load Capacity:** Know the total weight of personnel, tools, and materials that will be on the platform. Always refer to the manufacturer's load specifications.
- **Height and Reach Requirements:** Determine the maximum working height and horizontal outreach needed to complete the job efficiently and safely.

Pre-Inspection

Conducting a daily pre-inspection prior to use of any MEWP is vital to ensuring you are safe to operate the machine.

- **Check Vehicle and Lift Components:** Use the manufacturer's inspection checklist provided in the operator's manual.
- **Verify Inspection Currency:** Ensure that the machine has passed its **annual inspection**, which must be completed at least once every 13 months.
- Ensure that the floor level can support the weight of the MEWP if working in a building.
- Assess the strength of nearby **trenches, excavations, sewers, drains, manholes, and roads** to avoid potential collapse.

Fall Protection

Falls are one of the greatest hazards associated with the use of MEWPs. A **competent person** shall ensure that all their workers are trained on how to properly use fall protection systems.

- **Aerial Lift Requirements:** Workers shall wear a **Personal Fall Arrest System (PFAS)** with **100% tie-off** at all times while operating or working inside an aerial lift.
- **Scissor Lift Requirements:** Workers are not required to wear PFAS in scissor lifts; however, it is still **highly recommended**.

Rescue Requirements

Employers shall provide for prompt rescue of employees in the event of a fall or shall assure that employees are able to rescue themselves.

Rescue Methods:

- **Self-Rescue:** Use auxiliary controls, self-rescue system, or suspension trauma safety straps.
- **Assisted Rescue:** A coworker operates ground controls or uses a second MEWP.
- **Technical Rescue:** Performed by trained emergency responders.

ANSI recommends making contact with a fallen or suspended worker within **six minutes** or less. To meet this goal, it's essential to have both **self-rescue** and **assisted-rescue plans** in place before operating a MEWP.



Seguridad de las plataformas elevadoras móviles de personal

Las plataformas elevadas móviles de personal, o PEMP, son dispositivos montados en vehículos que se utilizan para ayudar a los trabajadores a completar tareas de manera más eficiente en una posición elevada. Se utilizan comúnmente en la industria de la construcción debido a su capacidad para alcanzar áreas elevadas y maniobrar en ellas.

Cómo elegir la PEMP adecuada para su trabajo

Comience realizando un análisis exhaustivo del lugar de trabajo para asegurarse de seleccionar la plataforma elevada móvil de personal (PEMP) más adecuada:

- **Ubicación:** Identifique si el trabajo es en interiores o exteriores. Considere las fuentes de energía disponibles (eléctrica vs. combustible) y evalúe las condiciones del terreno para garantizar la estabilidad y la operación segura.
- **Capacidad de carga:** Averigüe el peso total del personal, herramientas y materiales que estarán en la plataforma. Consulte siempre las especificaciones de carga del fabricante.
- **Requisitos de altura y alcance:** Determine la altura máxima de trabajo y el alcance horizontal necesarios para completar el trabajo de manera eficiente y segura.

Inspección previa

Realizar una inspección previa diaria antes de utilizar cualquier PEMP es fundamental para garantizar la seguridad durante su utilización.

- **Comprobar los componentes del vehículo y del elevador:** Utilice la lista de verificación de inspección del fabricante proporcionada en el manual del operador.
- **Verificar la vigencia de la inspección:** Asegúrese de que la máquina haya pasado su **inspección anual**, que debe realizarse al menos una vez cada 13 meses.
- Asegúrese de que el nivel del suelo pueda soportar el peso de la PEMP si se trabaja en un edificio.
- Evalúe la resistencia de las **zanjas, excavaciones, alcantarillas, desagües, pozos de registro y caminos** cercanos para evitar un posible colapso.

Protección contra caídas

Las caídas son uno de los mayores riesgos asociados al uso de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP). Una **persona competente** deberá asegurarse de que todos sus trabajadores estén capacitados sobre cómo utilizar correctamente los sistemas de protección contra caídas.

- **Requisitos de la plataforma elevadora:** Los trabajadores deberán usar un **Sistema personal de detención de caídas (PFAS, por sus siglas en inglés)** con un **100 % de sujeción** en todo momento mientras operen o trabajen dentro de una plataforma elevadora.
- **Requisitos del elevador de tijera:** No es obligatorio que los trabajadores usen PFAS en elevadores de tijera. Sin embargo, es **altamente recomendable**.

Requisitos de rescate

Según OSHA, el empleador debe proveer un rescate rápido de los empleados en caso de una caída o debe asegurar que los empleados puedan rescatarse por sí mismos.

Métodos de rescate:

- **Autorrescate:** Utilice controles auxiliares, sistema de autorrescate o correas de seguridad contra traumatismos por suspensión.
- **Rescate asistido:** Un compañero de trabajo opera los controles de tierra o utiliza una segunda PEMP.
- **Rescate técnico:** Realizado por personal de emergencia capacitado.

ANSI recomienda hacer contacto con un trabajador caído o suspendido en un plazo de **seis minutos** o menos. Para alcanzar este objetivo, es esencial contar con planes de **autorrescate** y **rescate asistido** antes de operar una PEMP.

