

Capítulo 4

**Directrices de seguridad ante  
la utilización de plataformas  
elevadoras móviles de personal**

# Contenido

1. Introducción
2. Directrices de seguridad ante la utilización de plataformas elevadoras móviles de personal
3. Resumen

## 1. Introducción

La actual situación del mundo laboral hace necesaria la utilización de equipos y/o máquinas que agilicen las tareas.

En muchos casos, ello da lugar a una mayor velocidad de las faenas y un menor esfuerzo por parte de los trabajadores pero a su vez aparecen nuevos riesgos que, en algunos casos, son graves.

Por ello, en este capítulo serán analizadas una serie de directrices de seguridad que debe tener en cuenta el utilitario de plataformas elevadoras.

## 2. Directrices de seguridad ante la utilización de plataformas elevadoras móviles de personal

Las normas de seguridad ante la utilización de PEMP también pueden considerarse medidas preventivas pero, dada su importancia, serán analizadas en este apartado concreto.



### Nota

---

Las normas de seguridad ante la utilización de PEMP analizadas en este manual están basadas en lo que dice el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo a través de su NTP 634.

---

### 2.1. Directrices previas a la puesta en marcha de la PEMP

En primer lugar, y como es lógico, antes de comenzar un trabajo con la plataforma elevadora hay que inspeccionar la misma para detectar posibles fallos que puedan afectar a su seguridad.

La inspección debe consistir en:

- Inspección visual de los circuitos hidráulicos por si hay algún escape, soldaduras deterioradas u otros defectos estructurales, buen estado de las conexiones eléctricas, daños en cables, estado de frenos, frenos y baterías, etc.
- Verificar el funcionamiento de los controles de operación por medio de los sistemas de mando.

Claro está que cualquier fallo o defecto detectado que pueda afectar a la seguridad del operador conllevará su corrección antes de utilizar el equipo.



### Importante

---

Los fallos o defectos detectados serán evaluados por personal cualificado. Este determinará si hay riesgo para la seguridad del personal y/o equipo.

---

## 2.2. Directrices previas a la elevación de la plataforma de trabajo

Antes de elevar la plataforma de trabajo hay que:

- Comprobar la idoneidad de la superficie de apoyo del equipo: resistencia, desnivel...
- Comprobar si en las proximidades de la máquina, sobre todo en la vertical, hay líneas eléctricas. Si hay líneas de Alta Tensión se procederá al corte de la corriente mientras duren los trabajos o, al menos, mantener la suficiente distancia de seguridad.
- En el caso de utilizar estabilizadores, hay que comprobar que se han instalado de acuerdo a las indicaciones del fabricante. Además, se tendrá muy en cuenta que no se puede trabajar con los estabilizadores mientras la plataforma de trabajo no se encuentre en posición de transporte o en los límites de posición.

- Comprobar que el peso en la plataforma de trabajo no supera la carga máxima indicada por el fabricante.
- Comprobar el buen estado de las protecciones.
- Comprobar el buen estado y correcto cierre de la puerta de acceso de la plataforma de trabajo.
- Comprobar el correcto anclaje de los cinturones de seguridad.
- Delimitar la zona de trabajo de la plataforma.



*Indicaciones de advertencia en la carcasa del chasis: Peligro de descarga si se trabaja cerca de líneas eléctricas o de nubes que pueden generar rayos.*



### Recuerde

---

No se superará la carga máxima de la plataforma de trabajo.

---

### 2.3. Directrices de movimiento de la PEMP

Para las operaciones de movimiento hay que:

- No manejar el equipo con imprudencia, es decir, realizando acciones arriesgadas.
- Manejar el equipo con la suficiente concentración.

- Tener en cuenta el lugar donde se encuentra instalado el equipo: terreno desnivelado...
- Comprobar la posible presencia de obstáculos en el radio de acción de la plataforma por lo que hay que trabajar manteniendo la distancia de seguridad ante obstáculos.
- Respetar la velocidad máxima de movimiento.



### Importante

---

La velocidad máxima de traslación con la plataforma ocupada no sobrepasará los siguientes valores:

- 1,5 m/s para las PEMP sobre vehículo portador cuando el movimiento de traslación se mande desde la cabina del operador.
- 3,0 m/s para las PEMP sobre raíles.
- 0,7 m/s para todas las demás PEMP de los tipos 2 y 3.



### Actividades

---

1. Si tiene acceso a una plataforma elevadora, observe las indicaciones de advertencia que aparecen en la carcasa del chasis.
  2. ¿Cuántos kilómetros por hora son 1,5 metros por segundo?
-



## Recuerde

---

PEMP de tipo 2: la traslación con la plataforma de trabajo en posición elevada solo puede ser mandada por un órgano situado en el chasis.

PEMP de tipo 3: la traslación con la plataforma de trabajo en posición elevada puede ser mandada por un órgano situado en la plataforma de trabajo.

---

## 2.4. Directrices después del uso de la PEMP

Tras finalizar los trabajos:

- Desactivar todos los contactos.
- Verificar la inmovilización, calzando las ruedas si es necesario.
- Estacionar el equipo en el lugar conveniente o habilitado para ello.
- Accionar indicador de fuera de servicio.
- Retirar las llaves de contacto y depositarlas en el lugar habilitado para ello.
- En caso necesario, limpiar la plataforma: grasa, aceite, etc.



*La plataforma de trabajo de la imagen tiene suciedad.*



## Importante

---

Al limpiar el equipo hay que tener especial cuidado con el agua ya que puede afectar a cables o partes eléctricas.

---

## 2.5. Otras directrices o normas a tener en cuenta

También es conveniente citar las siguientes normas de seguridad al trabajar con PEMP:

- Nunca utilizar la plataforma como grúa ya que su uso es exclusivo para trabajadores y los utensilios necesarios para realizar las tareas.
- Jamás hacer uso de estructuras fijas como elementos de sujeción de la plataforma y/u operarios.
- En caso de detectar cualquier anomalía, los trabajos quedarán suspendidos. Los fallos en el equipo serán subsanados completamente.
- Si se utilizan PEMP en sitios cerrados, estos tendrán la suficiente ventilación.
- Está prohibido añadir elementos que pudieran aumentar la carga.
- Está prohibido el uso de elementos auxiliares en la plataforma de trabajo para ganar altura.
- Está prohibido alterar (modificar o desconectar) los sistemas de seguridad de la plataforma.
- El o los operarios realizarán las operaciones en la plataforma de trabajo manteniendo en todo momento los dos pies en el suelo.
- Los cinturones de seguridad o arnés estarán debidamente anclados.
- No bajar de la plataforma de trabajo si esta no se encuentra en la posición indicada para ello.
- No subir o bajar de la plataforma utilizando los dispositivos de elevación o cualquier otro elemento de acceso.
- No surtir de combustible (PEMP con motor de combustión) con el motor en marcha.

- Cargar las baterías en zonas abiertas o bien ventiladas, lejos de posibles zonas de chispas y/o fuegos.



### Importante

---

Además de los sistemas de seguridad, no se deben hacer modificaciones en ningún otro elemento de la PEMP.

---



### Aplicación práctica

---

**Supongamos que tiene que trabajar en una zona donde en la vertical de trabajo hay líneas eléctricas.**

**Por otro lado, es necesaria la utilización de estabilizadores para realizar las tareas.**

**¿Qué medidas preventivas tomará en cada caso antes de comenzar las tareas?**

#### **SOLUCIÓN**

En el primer caso, se procederá al corte de la corriente mientras duren los trabajos o, al menos, mantener la suficiente distancia de seguridad.

En el segundo caso, hay que comprobar que los estabilizadores se han instalado de acuerdo a las indicaciones del fabricante. Además, se tendrá muy en cuenta que no se puede trabajar con los estabilizadores mientras la plataforma de trabajo no se encuentre en posición de transporte o en los límites de posición.

---

## **3. Resumen**

Todo trabajador tendrá en cuenta que hay una serie de medidas o directrices de seguridad al utilizar plataformas elevadoras móviles de personal, directrices

que en este apartado las hemos analizado según el momento, es decir, directrices previas a la puesta en marcha del equipo, directrices previas a la elevación de la plataforma de trabajo, directrices al mover la maquinaria, directrices tras el uso de la PEMP y otra serie de directrices que también deben ser tenidas en cuenta.

Dada su importancia, estas directrices han sido analizadas en un apartado concreto distinto al de las medidas preventivas.