

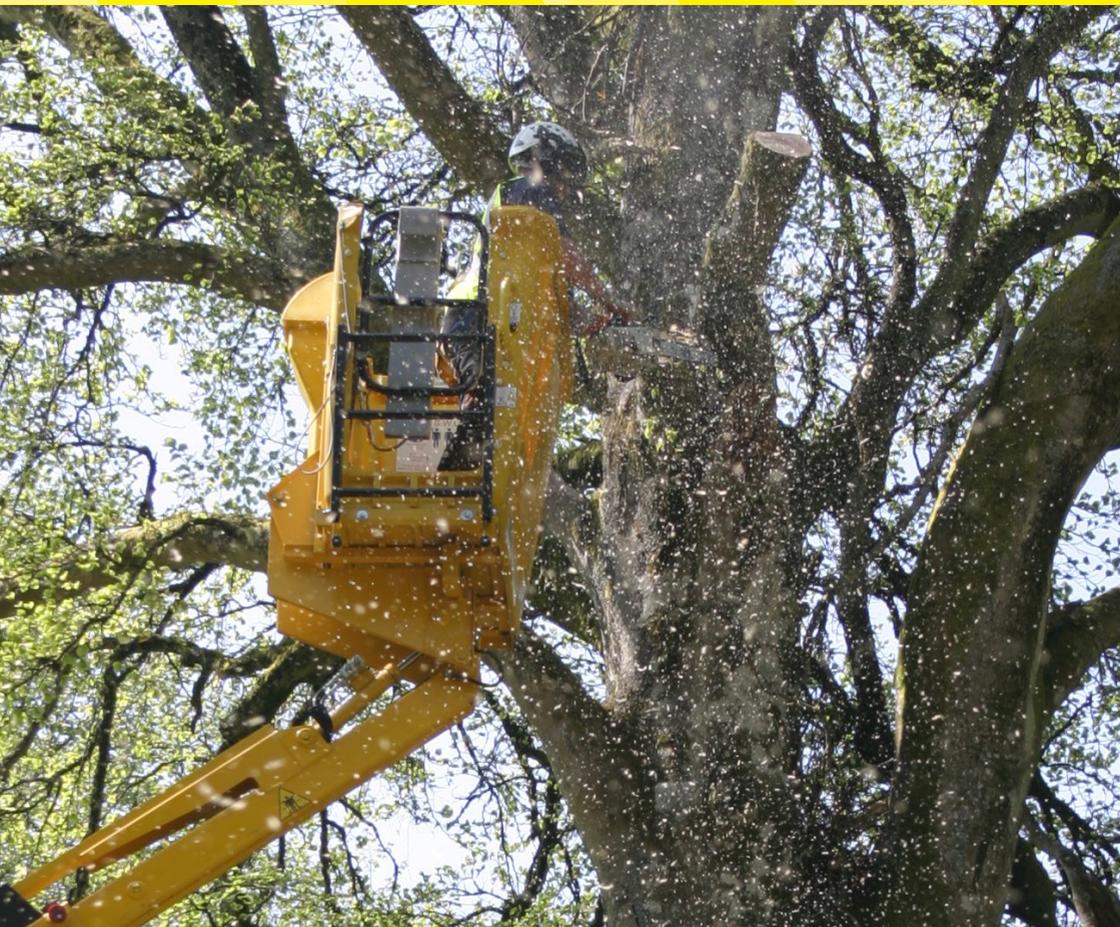


La autoridad mundial  
en el acceso motorizado

# CONSEJOS DE SEGURIDAD PARA EL EMPLEO DE PLATAFORMAS ELEVADORAS MÓVILES DE PERSONAL (PEMP) EN EL SECTOR DE LA ARBORICULTURA



[www.ipaf.org](http://www.ipaf.org)



## SEGURIDAD Y FORMACIÓN

Las PEMP, también conocidas como plataformas elevadoras móviles de personal, son una de las formas más seguras de ofrecer acceso temporal para los trabajos en altura, siempre que se haya realizado una evaluación de riesgos antes del uso, que el equipo sea manejado por un operario cualificado, que el personal haya recibido formación y este familiarizado con la tarea, que el equipo se haya inspeccionado y puesto a punto y que se sigan los procedimientos de seguridad, además de tener preparado un plan de rescate. No basta solo con saber cómo se mueve la plataforma aérea para garantizar su seguridad.

Para garantizar el funcionamiento seguro y evitar accidentes o daños en la máquina, es esencial que todos los operadores (tanto en plantilla como autónomos) reciban una formación para operadores homologada que incluya tanto aspectos teóricos como prácticos, además de contar con una evaluación a cargo de una persona cualificada. Vaya a [www.ipaf.org](http://www.ipaf.org) para obtener más información sobre la formación.



## ESTUDIOS DE CASOS

Las estadísticas de accidentes indican que en aproximadamente una de cada cinco muertes relacionadas con las PEMP están implicados trabajadores del sector de la arboricultura. A continuación, se muestran ejemplos de informes de accidentes mortales:

Una tarea rutinaria de poda de árboles se convirtió en un fatal accidente cuando un trabajador de 61 años sufrió una caída mortal mientras realizaba trabajos en el árbol. El fallecido había sido contratado por un residente local para que podase sus árboles. Estaba suspendido entre dos árboles cuando la plataforma aérea de brazo en la que se encontraba entró en contacto con una rama y se atascó. Uno de los testigos dijo a los oficiales que la rama se resquebrajó, lo que provocó que la plataforma aérea de brazo se sacudiese de un lado a otro provocando la caída del operador. Calló al suelo desde una altura de entre 13 y 15 metros.

**NOTA: Evitar el contacto con las ramas, ya que puede hacer que la plataforma se enganche y provocar un movimiento brusco y accidental, además de daños en la máquina. Llevar siempre la protección individual contra caídas necesaria.**

Un operador de PEMP murió electrocutado cuando su plataforma entró en contacto con un cable suspendido de 7200 voltios. El propietario del servicio de poda de árboles estaba maniobrando en su plataforma aérea de brazo cuando tocó un cable de alta tensión.

**NOTA: Realizar una evaluación de riesgos antes de llevar a cabo los trabajos e implantar medidas de control para evitar riesgos como los cables de alimentación suspendidos.**

El propietario de una empresa de mantenimiento de árboles murió mientras trabajaba en una PEMP. Los testigos indicaron que la víctima estaba trabajado a más de 18 metros de altura cuando calló una rama del árbol en la plataforma que le atrapó y estranguló.

**NOTA: Garantizar que los trabajadores y la plataforma estén correctamente colocados antes de comenzar los trabajos para evitar que puedan sufrir impactos de los objetos o residuos que se caigan.**

## CÓMO HACER LAS COSAS BIEN

**IMPORTANTE – Siga todas las directrices y buenas prácticas indicadas en la formación sobre seguridad, así como las instrucciones del fabricante sobre un manejo seguro.**

**RECUERDE – Antes de comenzar a trabajar, el operador con formación deberá:**

- > Comprobar que la máquina no presente daños, que su empleo sea seguro y que funcione correctamente.
- > Tener cuidado al desplazarse por el área de trabajo – Evitar las pendientes.
- > Asegurarse de que el suelo pueda soportar el peso de la PEMP en todo momento.
- > Usar siempre placas de apoyo adecuadas bajo los apoyos extensibles.
- > Organizar y mantener las zonas de caída aisladas despejadas de la base y la estructura de PEMP.
- > Tomar las precauciones necesarias para proteger al operador frente a la motosierra.

**RECUERDE – Antes de comenzar a trabajar, el operador con formación deberá:**

- > Realizar comprobaciones regulares para asegurarse de que la PEMP no se esté hundiendo en el suelo.
- > Llevar siempre el arnés adecuado y asegurarse de que la eslinga esté atada al punto de anclaje correspondiente dentro de la plataforma. Consultar la guía técnica IPAF H1.
- > Evitar engancharse o el contacto con las ramas – Tener cuidado y actuar siempre de forma precavida al elevar o bajar la plataforma aérea de brazo.
- > Identificar los posibles riesgos como los cables de alimentación suspendidos y tomar las precauciones necesarias para eliminar el riesgo de electrocución.
- > Mantener siempre una actitud observadora y manejar los controles de PEMP lentamente y con cuidado.
- > No emplear nunca la PEMP como grúa ni fijar las cuerdas de apoyo a ninguna parte de la PEMP.

- > No llevar nunca combustible a la plataforma –Repostar la motosierra siempre en el suelo.
- > No superar nunca los valores nominales de capacidad de carga total, número máximo de personas ni velocidad del viento.

**RECUERDE – Tras finalizar el trabajo, el operador con formación deberá:**

- > Retirar los residuos y el serrín de la PEMP.
- > Comprobar si hay daños en la máquina – Notificar los daños en la plataforma inmediatamente.
- > Guardar la máquina en un lugar seguro y protegido con los controles aislados – Retirar las llaves.
- > Notificar los daños al propietario – No emplear la PEMP si presenta daños.





- 1** Usar siempre placas de apoyo adecuadas bajo los apoyos extensibles.
- Tomar precauciones para proteger al operador frente a la motosierra – En algunos países es obligatorio emplear un separador de plataforma aprobado por el fabricante.

- 2** Cortar siempre los árboles de manera que se garantice que las ramas caigan fuera de la plataforma.

- 3** Garantizar siempre que la eslinga esté atada al punto de anclaje correspondiente dentro de la plataforma.

**NOTA: Muchos miembros de IPAF ofrecen formación homologada para operadores que da derecho a la obtención del carné PAL (Powered Access Licence), el cual sirve para demostrar que el titular ha finalizado la formación con éxito. El carné PAL demuestra que el titular ha recibido formación sobre el empleo seguro de la categoría PEMP indicada. Puede que sea necesario ofrecer directrices adicionales sobre los trabajos en el sector de la arboricultura. Puede encontrar una lista de centros de formación acreditados por IPAF en [www.ipaf.org](http://www.ipaf.org)**

**Ref. T4 ES02/16-001**



[www.ipaf.org](http://www.ipaf.org)