

Operación de plataforma elevadora de brazo en exteriores

EMPRESA

PROYECTO / LUGAR

FECHA

PREPARADO POR

Preparar, operar, cambiar de posición y estacionar una plataforma elevadora de brazo articulado o telescópico para trabajar fuera de un edificio. Incluye el acceso a la canastilla y el uso de arnés y eslinga.

Equipo de protección

- Arnés de cuerpo completo y eslinga compatible adecuados para el punto de anclaje designado y el sistema de protección contra caídas de la plataforma.
- Casco para protegerse de golpes contra objetos elevados y de objetos que caen.
- Lentes de seguridad con protección lateral contra partículas proyectadas.

Antes de empezar

- Confirмен que solo los operadores autorizados manejarán la plataforma.
- Prueben los controles de la plataforma cada día antes de usarla, incluidos los controles superiores y la anulación desde los controles inferiores; confirmen que las funciones estén claramente identificadas.
- Revisen los límites de carga del brazo y la canastilla establecidos por el fabricante y planifiquen la carga de personas, herramientas y materiales.
- Revisen el arnés, la eslinga y el punto de anclaje designado; retiren de servicio el equipo de detención de caídas que haya recibido una carga de impacto hasta que una persona competente lo inspeccione y determine que puede reutilizarse.
- Recorran la ruta de traslado y el área de trabajo para identificar terreno inestable, pendientes, obstáculos elevados, líneas eléctricas y personas que puedan entrar en la trayectoria de la plataforma.

#	PASO DEL TRABAJO	PELIGROS	CONTROLES
1	Preparen la plataforma y delimiten el área de trabajo.	<div>La plataforma puede volcarse sobre terreno inestable o rodar en una pendiente.</div> <div>Las personas pueden recibir golpes del brazo en movimiento o de herramientas que caen.</div>	<ul style="list-style-type: none">- Elijan terreno firme que pueda soportar la plataforma y su carga.- Apliquen los frenos y coloquen los estabilizadores, si se usan, sobre placas de apoyo o una superficie sólida.- Coloquen calzas en las ruedas antes de usar la plataforma en una pendiente si pueden instalarlas de manera segura.- Mantengan otros trabajos fuera del área debajo de la canastilla.- Coloquen barreras debajo del trabajo y alrededor de la trayectoria de giro del brazo.- Mantengan las herramientas y los materiales asegurados dentro de la canastilla.

2 Entren en la canastilla y conecten la protección contra caídas.	Un trabajador puede caerse al entrar o salir despedido de la canastilla durante el movimiento.	<ul style="list-style-type: none"> - Entren con la canastilla abajo por el acceso previsto. - Pónganse el arnés y conecten la eslinga al punto de anclaje designado del brazo o la canastilla antes de elevarse. - No conecten la eslinga a los barandales ni a un edificio, poste o equipo cercano.
3 Eleven y posicionen la canastilla.	La canastilla puede atrapar a un trabajador contra el edificio o un obstáculo elevado.	<ul style="list-style-type: none"> - Elijan una posición para la canastilla libre de obstáculos arriba y a los lados. - Vigilen toda la trayectoria de la canastilla al moverla y mantengan el cuerpo dentro. - Usen un señalero en tierra cuando el operador no pueda ver claramente la trayectoria.
	El brazo, la canastilla o los materiales pueden tocar una línea eléctrica y electrocutar a los trabajadores.	<ul style="list-style-type: none"> - Elijan una posición de trabajo y una ruta de traslado alejadas de las líneas eléctricas. - Si alguna parte de la plataforma o de la carga pudiera acercarse a una línea, deténganse hasta que el supervisor coordine con la compañía eléctrica para cortar la corriente de la línea o mantener una distancia segura. - No modifiquen ninguna parte aislada de la plataforma de manera que reduzca su capacidad de aislamiento.
4 Realicen el trabajo desde la canastilla.	Treparse o estirarse demasiado puede causar una caída desde la canastilla.	<ul style="list-style-type: none"> - Cambien la posición de la canastilla en vez de estirarse fuera de una posición estable de trabajo. - Manténganse firmemente parados sobre el piso de la canastilla. - No se sienten ni se trepen en el borde de la canastilla, y no se paren en escaleras, tablones u otros objetos para trabajar.
	El exceso de carga puede sobrecargar la canastilla o el brazo y causar pérdida de estabilidad.	<ul style="list-style-type: none"> - Retiren los materiales que no se necesiten para el trabajo. - Mantengan la carga total dentro de los límites del brazo y la canastilla establecidos por el fabricante.

5 Bajen, cambien de posición y estacionen la plataforma.

Trasladarse con la canastilla elevada puede causar un choque, un vuelco o que un trabajador salga despedido.

Un descenso inesperado puede aplastar a trabajadores o causar una caída al salir.

- Bajen el brazo antes de trasladarse, salvo que la plataforma esté diseñada específicamente para trasladarse elevada con trabajadores en la canastilla.
- Antes del traslado, comprueben que el brazo esté bien colocado en su soporte y los estabilizadores estén recogidos, salvo que se permita el traslado elevado para esa plataforma.
- Retiren a las personas y los materiales sueltos de la ruta de traslado.
- Usen los controles inferiores solo con permiso del trabajador en la canastilla, excepto en una emergencia.
- Bajen la canastilla a su posición de acceso y detengan el movimiento antes de desconectarse y salir.
- Estacionen con los frenos aplicados y retiren las herramientas sueltas y los residuos.

Detengan el trabajo y llamen al supervisor si

- Deténganse y llamen al supervisor si los controles fallan durante la prueba, responden de manera inesperada o no permiten bajar la canastilla con seguridad.
- Deténganse y llamen al supervisor si el terreno cede, la plataforma pierde estabilidad o la carga prevista supera sus límites.
- Deténganse y llamen al supervisor si el movimiento previsto de la plataforma la acercaría a líneas eléctricas, o si hay obstáculos o personas en su trayectoria.
- Deténganse y llamen al supervisor si la protección contra caídas está dañada, ha recibido una carga de impacto o no puede conectarse al punto de anclaje designado.

Fuentes: 29 CFR 1926.453, Aerial lifts; 29 CFR 1926.502, Fall protection systems criteria and practices

Borrador redactado con IA para revisión por una persona competente. Clever Rook redacta a partir del texto oficial de las normas que cita, pero no conoce su obra. Compárelo con sus condiciones y el programa de seguridad de su empresa antes de usarlo. No es asesoría legal.

Operación de plataforma elevadora de brazo en exteriores

EMPRESA

PROYECTO

FECHA

REVISADA POR (PERSONA COMPETENTE)

FECHA DE REVISIÓN

#	NOMBRE	FIRMA	EMPRESA
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			