

BOLETÍN DE SEGURIDAD n.º 25

GRÚAS DE CÁMARAS

El presente boletín de seguridad refiere al montaje y uso seguro de grúas de cámara contrapesadas, accionadas de manera manual o con motor (se incluyen las grúas telescópicas como las Technocranes) para la producción cinematográfica. El boletín de seguridad también se puede aplicar a las grúas pluma y a otras unidades similares.

Además de revisar el Boletín de seguridad, el montaje, el desmontaje, la inspección y el manejo de las grúas de cámara se deben realizar por el personal formado adecuadamente luego de consultar el manual de instrucciones del fabricante o proveedor.

Además, consulte el Boletín de seguridad n.º 8 – Guía para coches cámara cuando se utilicen grúas de cámara con coches cámara, plataforma móvil de remolque (tow dolly) o remolques de proceso.

Zona de exclusión

- Asignar una zona de exclusión en la que solo se autorice al personal necesario para construir o desmontar la grúa de cámara.
- El movimiento de la cámara y/o de la grúa puede ser peligrosos para el elenco y el personal. Se debe crear una zona de exclusión para garantizar que solo el personal necesario para firmar la secuencia esté cerca de la grúa.

Construcción o desmontaje

- Permita suficiente tiempo para montar, inspeccionar, probar y desmontar el equipo.
- El manual de instrucciones del fabricante o proveedor debe mostrar las instrucciones de montaje, la carga y el peso bruto máximo en todas las configuraciones, las precauciones de seguridad y los procesos de mantenimiento. Las instrucciones del fabricante o del proveedor reemplazarán este Boletín de seguridad cuando no sean las mismas. Lea y siga las instrucciones del fabricante o proveedor que están sobre el equipo.
- Las grúas de cámaras tienen piezas pesadas y pueden necesitar una gran fuerza y precisión para construirlas o desmontarlas. Debe tener suficiente personal para levantar, bajar o colocar las piezas. Si es posible, utilice polipastos, elevadores, compuertas traseras u otros equipos que transportan materiales para montar o mover la grúa de cámara desarmada.
- Si es posible, durante la construcción o el montaje, mantenga el equilibrio del brazo. Construya la parte delantera y la trasera del brazo por igual y añada contrapesos si es necesario. Utilice el soporte que le brindó el fabricante o el proveedor o un soporte que sea lo suficientemente estable y adecuado para la carga mientras monta o desmonta la grúa de cámara.

- Las grúas pueden tener muchos puntos de pellizco o pinzamiento. Tenga precaución durante el funcionamiento, el montaje o el desmontaje.

Base de grúa de cámara

- La base de la grúa de cámara se debe posicionar sobre una superficie plana y nivelada, una plataforma o un sistema de orugas que logre soportar la carga prevista. Se debe tener en cuenta el peso del personal, del equipo y de la grúa de cámara.
- Utilice la base más grande que sea práctica y que aumente la estabilidad de la unidad. La base adecuada para una grúa se determina por la toma, el entorno, la altura, la longitud necesaria y la carga total.

Peso y equilibrio

- La carga en el brazo articulado no debe superar la carga que puede ser equilibrada por el sistema de contrapeso del equipo. No se deben utilizar contrapesos adicionales que superen las especificaciones del fabricante o proveedor. Se debe consultar al fabricante o proveedor sobre las configuraciones de extensión que no se especifiquen de manera explícita en el manual de instrucciones.
- La estabilidad de la grúa se debe mantener al controlar el peso y el equilibrio. El utilizar frenos o asegurar el brazo a la base puede inestabilizarla y provocar un peligro de vuelco.
- Para manejar las pesas de plomo que no tienen cobertura, se deben utilizar guantes de protección adecuados y se debe lavar las manos luego de cada uso.
- Retire o agregue equipos, suba o baje de una grúa de cámara o modifíquelo luego de que el operador lo aprobó.
 - Bajarse de una grúa de cámara equilibrada sin colocar contrapeso (por ejemplo, otra persona que reemplace el peso) puede provocar que el brazo se mueva con rapidez y, posiblemente, cause lesiones graves.

Estabilizadores

Si la grúa de cámara cuenta con estabilizadores, siga las instrucciones del fabricante o proveedor sobre el uso adecuado. Cuando sea necesario, se deben utilizar medios adecuados para distribuir la carga de los estabilizadores. Asegúrese de que los pies de los estabilizadores no se hundan en suelo blando o asfalto.

Lugar del plan

- Revise la ubicación en la que operará la grúa de cámara. Identifique los posibles riesgos del lugar y planifique de manera adecuada.
 - Se deben tener en cuenta el viento, la lluvia, el calor extremo, el frío y otras condiciones atmosféricas, sean naturales o causadas por el hombre, que pueden afectar el uso seguro de las grúas de cámara.

Inspección

Una “persona competente” (capacitada para identificar los peligros en el área de trabajo y quien tiene autorización para tomar medidas correctivas rápidas para evitarlos) debe inspeccionar las grúas de cámara antes de utilizarlas y seguir un protocolo de inspección brindado por el fabricante o proveedor. Si faltan piezas o si están dañadas o mal instaladas, se debe retirar el equipo del servicio. Las piezas que falten o estén dañadas deberán reemplazarse o repararse de acuerdo con los procedimientos del fabricante o proveedor antes de que el equipo vuelva a ponerse en funcionamiento.

Operación

- El elenco y el personal que trabajen cerca de una grúa de cámara deben llevar un equipo de protección individual (PPE, por sus siglas en inglés) adecuado, según lo establezca una persona competente.
- Los pasajeros deben asegurarse con cinturones de seguridad o sistemas de restricción de caídas que estén en buenas condiciones de funcionamiento y que se utilicen siempre que la grúa esté funcionando.
 - Para obtener más información sobre cinturones de seguridad, consulte el Boletín de seguridad n.º 37 – *Sistemas de retención de vehículos – Cinturones de seguridad y arneses.*
- Durante el funcionamiento de la grúa de cámara, debe haber suficiente espacio libre por posibles construcciones o peligros (por ejemplo, líneas eléctricas, rotores de helicópteros, aspersores contra incendios, el elenco y el personal).

Espacios libres de alta tensión

- Se debe prestar atención al trabajar cerca de líneas eléctricas de alta tensión. Si no conoce la tensión, consulte con la compañía de electricidad local.
- Consulte el Boletín de seguridad n.º 25 – *Grúas de cámara, “Apéndice A” – Requisitos de distancia de línea eléctrica para conocer el mínimo de espacios libres y otras indicaciones.*

Mover la grúa de cámara

- Pueden haber riesgos de vuelco al empujar grúas de cámara en inclinaciones o sobre superficies irregulares como cables, reductores de velocidad o bordillos.
- Se debe tener precaución al utilizar grúas de cámara en una curva. Una carga demasiado pesada y una alta velocidad podrían provocar un vuelco.
- Al mover una grúa de cámara dentro o fuera del carril, se debe considerar el peso del brazo para reducir las probabilidades de vuelco.

Luego del funcionamiento de la grúa de cámara

Las grúas de cámara sin supervisión se deben asegurar para evitar el movimiento de la unidad (por ejemplo, añadir o quitar el peso brindado por el fabricante o vendedor del balde de contrapeso).