

**PLATFORM USE FOR
CRANES UNDER 1926.1431
TRIAL LIFT/PROOF TEST**



TRUST YOUR EQUIPMENT
TO THE TEAM THAT BUILT IT

WORK SAFER

Your crew's safety is our number one priority. We've outlined the measures needed to perform a trial lift and proof test to help protect your workers from injury as well as ensure your equipment is properly tested. Knowing your equipment has safety features is not enough – using them correctly is the key to a successful lift.



Note that hoisting (or elevating) personnel in a crane suspended or boom attached platform is prohibited except when it can be demonstrated that it would be more hazardous through other conventional methods.

TRIAL LIFT:

A pre-lift meeting must be:

- Held to review the applicable requirements of 1926.1431 and the procedures that will be followed.
- Attended by all personnel involved in the personnel lift including the equipment operator, employees to be hoisted, the person responsible for the task to be performed, and the signal person if used for the lift.
- Held prior to the trial lift at each new location and repeated for any employees newly assigned to the operation.

A trial lift must be performed:

- Immediately prior to each shift in which personnel will be hoisted.
- If equipment is moved to a new location or returned to a previous location.
- If the lift route changes, unless the competent person determines that the new route has no new factors affecting safety.



Equipment set-up:

- Equipment must be set-up according to the manufacturer recommendations or must be uniformly level, within one percent of level grade, whichever requirement is more stringent.
- A qualified person must determine the crane's footing is sufficiently firm and stable.
- All outriggers or stabilizers must be extended and locked. The amount of extension must be the same and in accordance with manufacturer procedures and load charts.

Prior to a trial lift, a competent person must determine that:

- All safety devices and operational aids are activated and functioning properly.
- Nothing will interfere with the platform/equipment during the trial lift.
- The lift will not exceed 50% of the equipment's rated capacity, except during the proof test.
- The load radius has been accurately determined.

Trial lift and inspection:

- A trial lift with the unoccupied platform loaded to anticipated lift weight must be made from ground level, or any other position where personnel will

enter the platform to each location at which the platform will be hoisted and positioned.

- Where there is more than one location to be reached from a single set-up location:
 - Perform a trial lift for each location.
 - Or, perform a single trial lift, where the platform is moved sequentially to each location.
- Method selected must be the same method used to hoist personnel.

Immediately after the trial lift, the competent person must:

- Conduct a visual inspection of the equipment, base support or ground, and personnel platform for defects, problems, or adverse effects.
- Confirm the test weight has been removed.

Immediately prior to each personnel lift:

- When wind speed exceeds 20 mph (sustained or gusts) or other impending or existing dangerous weather or environmental conditions are present, a qualified person must determine if it is not safe to lift personnel. If it is not, the lifting operation must not begin (or, if already in progress, must be terminated).
- Lift the platform with personnel, tools and materials a few inches off the ground. Then a competent person must inspect it to ensure it is secure and properly balanced.
- A competent person must ensure hoist rope is free from defects in accordance with 1926.1413(a); multiple part lines are not twisted around each other; primary attachment is centered over the platform; all ropes are seated properly on drum and in sheaves; and any problems found during any part of the trial lift



or subsequent inspections are corrected.

- Ensure all other requirements of 1926.1431 have been complied with.

PROOF TEST:

A proof test is required:

- At each job site prior to hoisting or elevating employees.
- After any repair or modification.

Conducting the proof test:

- The platform and rigging must be tested to 125% of the platform's rated capacity.
- The proof test may be performed concurrently with the trial lift.
- The platform must be lowered by controlled load lowering, braked and held suspended for 5 minutes minimum, with the test load evenly distributed on the platform.

After a proof test, a competent person must:

- Inspect platform and rigging to determine if the test has passed. If the test has not passed, ensure all deficiencies are corrected and the platform and rigging are re-tested.
- Determine if the re-test has been passed. The platform and rigging must not be used to hoist personnel until the proof test has been passed.



Disclaimer: Through the OSHA and Altec Alliance, Altec developed this pamphlet for informational purposes only. It does not necessarily reflect the official views of OSHA or the U.S. Department of Labor.

**ENSAYO DE ELEVACIÓN Y
PRUEBA DE RESISTENCIA
29 CFR 1926.1431**



CONFÍA EN TU EQUIPO EL
EQUIPO QUE LO CONSTRUYE

TRABAJA MÁS SEGURO

La seguridad de su personal es nuestra mayor prioridad. Hemos detallado las medidas necesarias para llevar a cabo una elevación de prueba y prueba de calidad para ayudar a proteger a sus trabajadores de lesiones y asegurar que su equipo haya sido probado correctamente. Saber que su equipo cuenta con herramientas de seguridad no es suficiente; usarlas correctamente es la clave para una elevación segura.



Tenga en cuenta que está prohibido la elevación de personal en una plataforma con pluma acoplada o grúa suspendida, excepto cuando puede demostrarse que sería más peligroso realizarlo mediante otros métodos convencionales.

ELEVACIÓN DE PRUEBA:

Una reunión previa a la elevación debe contar con lo siguiente:

- Se deben revisar los requisitos aplicables de 1926.1431 y los procedimientos que se seguirán.
- Debe asistir todo el personal involucrado en la elevación, incluido el operador del equipo, los empleados que serán elevados, la persona responsable de la tarea a llevarse a cabo, y la persona señalizadora si es que se utiliza en la elevación.
- Se debe llevar a cabo antes de la elevación de prueba en cada nueva ubicación y repetirse para cada empleado que haya sido recientemente asignado a la operación.

Una elevación de prueba debe llevarse a cabo:

- Inmediatamente antes de cada turno en el que habrá personal que será elevado.
- Si el equipo se traslada a una nueva ubicación o se regresa a una ubicación previa.
- Si la ruta de elevación cambia, a menos que la



persona competente determine que la nueva ruta no tiene nuevos factores que afecten al equipo.

Configuración del equipo:

- El equipo debe configurarse de acuerdo a las recomendaciones del fabricante o debe ser nivelado de forma uniforme, dentro del uno por ciento del grado de nivel, cual fuera el requisito más estricto.
- Una persona calificada debe determinar si el punto de apoyo de la grúa es lo suficientemente firme y estable.
- Todos los refuerzos o estabilizadores deben estar extendidos y bloqueados. El nivel de extensión debe ser el mismo y estar de acuerdo con las tablas de carga y los procedimientos del fabricante.

Antes de una elevación de prueba, una persona competente debe determinar que:

- Todos los dispositivos de asistencia operativa y dispositivos de seguridad estén activados y funcionando correctamente.
- Nada interferirá con la plataforma/el equipo durante la elevación de prueba.
- La elevación no superará el 50 % de la capacidad de diseño del equipo, excepto durante la prueba de calidad.
- El radio de carga haya sido determinado con precisión.

Elevación de prueba e inspección:

- Una elevación de prueba con la plataforma sin personal cargada hasta el peso de elevación esperado debe llevarse a cabo desde el nivel del suelo o cualquier otra posición donde el personal ingrese a la plataforma para cada ubicación en la que la plataforma sea elevada y posicionada.
- Cuando haya más de una ubicación a alcanzar desde una única ubicación de configuración:
- Lleve a cabo una elevación de prueba para cada ubicación.
- O lleve a cabo una única elevación de prueba, en donde la plataforma se mueva secuencialmente hacia cada ubicación.
- El método seleccionado debe ser el mismo método utilizado para elevar personal.

Inmediatamente después de la elevación de prueba, la persona competente debe:

- Llevar a cabo una inspección visual del equipo, soporte de base, o suelo, y plataforma del personal para detectar defectos, problemas o efectos adversos.
- Confirmar que el peso de prueba haya sido eliminado.

Inmediatamente antes de cada elevación de personal:

- Cuando la velocidad del viento supere los 20 mph (de forma sostenida o en ráfagas) o existan otras condiciones ambientales o climáticas peligrosas o difíciles, una persona calificada debe determinar si no es seguro elevar el personal. Si no lo es, la operación de elevación no debe comenzar (o, si ya se encuentra en progreso, debe finalizar).
- Eleve la plataforma con el personal, las herramientas y los materiales unas pocas pulgadas del piso. Luego una persona competente debe inspeccionarla para asegurarse de que está firme y correctamente equilibrada.
- Una persona competente debe asegurarse de



que la cuerda no tenga defectos de acuerdo con 1926.1413(a); que las líneas de partes múltiples no estén enroscadas entre sí; que el enlace principal esté centrado sobre la plataforma; que todas las cuerdas estén correctamente asentadas en el tambor y las poleas; y que se corrijan todos los problemas detectados durante cualquier etapa de la elevación de prueba o inspecciones subsecuentes.

- Asegúrese de que todos los requisitos de 1926.1431 hayan sido cumplidos.

PRUEBA DE CALIDAD:

Se requiere una prueba de calidad:

- En cada lugar de trabajo antes de la elevación de empleados.
- Después de cualquier reparación o modificación.

Llevar a cabo la prueba de calidad:

- La plataforma y el aparejo deben probarse a un 125 % de la capacidad de diseño de la plataforma.
- La prueba de calidad puede llevarse a cabo de forma simultánea a la elevación de prueba.
- La plataforma debe bajarse con un descenso de carga controlado, se debe frenar y mantener suspendida durante 5 minutos como mínimo, con la carga de prueba distribuida de manera uniforme sobre la plataforma.

Después de una prueba de calidad, una persona competente debe:

- Inspeccionar la plataforma y el aparejo para determinar si han pasado la prueba. Si no se pasó la prueba, debe asegurarse de que todas las deficiencias sean corregidas y volver a probar la plataforma y el aparejo.
- Determinar si se ha pasado la nueva prueba. No se deben usar la plataforma y el aparejo para elevar personal hasta que se haya pasado la prueba de calidad.



A través de OSHA y Altec Alliance, Altec desarrolló este folleto solo con fines informativos. No refleja necesariamente las opiniones oficiales de OSHA o el Departamento de Trabajo de los Estados Unidos.

205.408.8260
sentrypost@altec.com

AITRITL/PT-OSHA-ES-119

33 Inverness Center Parkway
Suite 280
Birmingham, AL 35242
altec.com

For more complete information on Altec products and services, visit us on the web at www.altec.com.

© 2019 Altec Inc
All Rights Reserved

Material and specifications are subject to change without notice. Featured units in photos may include optional features. Please contact an Altec representative for all available options.

Altec® and the Altec logo are registered trademarks of Altec Inc in the United States and various other countries and may not be used without permission.

