

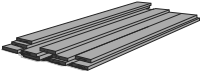
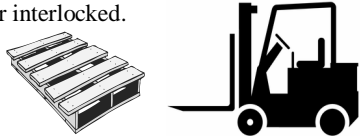


Company Name: _____ Job Site Location: _____

Date: _____ Start Time: _____ Finish Time: _____ Foreman/Supervisor: _____

Topic 479: Material Handling (Ground to Roof)

Introduction: Material needing to go from the ground to the roof (and visa-versa) can create hazardous situations. Employees need to be trained in the proper usage of the fall-arrest systems when on rooftops. Following are safety guidelines for safe material handling for ground to roof operations:

- **All ladders** must be in good condition, joints between the steps and the side rails must be tight, all hardware and fittings must be securely attached, and moveable parts must operate freely without binding or undue play. Face the ladder at all times. Grasp the side rails with both hands. Attach light, compact tools to the ladder, or to yourself. Always observe the 3 point climbing rule when ascending or descending a ladder.
- **Never** carry loads on a ladder. Always use a rope or cable pulley system when not using a forklift to get material from the ground to the roof.
- A **supply bucket** of material must not be carried up a ladder. When equipment or materials are being hoisted, ensure that no one will be passing under suspended loads. A supply bucket is required to not be filled closer than 2 inches from the top to keep material from falling out.
- A **supply bucket** used for handling liquid material must be of metal construction with all seams tight. The pail handle must be made of not less than 1/4 inch steel with the handle hooked to hook ears riveted to the bucket. The handle ears are required to be located above the center of balance.
- **Repair or remove all leaky** buckets or equipment from the roof or elevated surfaces to eliminate slip hazards.
- A **manually powered hoist** using rope must be equipped with manila rope not less than 3/4 inch in size. The rope must be inspected before the start of each job for broken fibers, burns, mildew and cuts. A rope having one of these conditions must be replaced.
- **The rope pulley** must be secured to the thrustout or hoisting jack in a manner to support not less than 3 times the weight to be lifted.
- **Pulley grooves** must be the same size as the rope. Make sure all securing chains, ropes, chokers, or slings are adequate for the job being performed.
- **Where** a structural steel or wood beam thrustout is used, it must be designed and installed in a manner to support not less than 3 times the weight being lifted, and must be prevented from tipping and twisting. A wood thrustout must be set on edge. 
- **Where** a counterweight is used, it is required to be contained or secured in place to prevent slippage.
- **Where a manual** or powered hoisting jack is used, it must be designed and installed in such a manner as to support not less than 3 times the load to be lifted. An employee must not stand or walk under material being hoisted. All mechanized equipment must be inspected daily, or prior to use.
- **Use hooks** with safety latches or other devices when hoisting material so that slings or load attachments won't accidentally slip off the hoist hooks. Use tag lines or guide ropes when manual control is needed over swinging loads. Inspect all straps, ropes, or chains used to secure the load.
- **When working** on a roof deck an employee should wear a closed shirt, covering the upper body including the arms and wrists, trousers that extend over the tops of the shoes, and leather shoes or boots (with non-slip soles) not less than ankle high. Do not wear loose clothing or jewelry.
- **During** ground to roof handling, materials and equipment must not be stored within 6 feet of a roof edge, unless guardrails are erected.
- **Materials** that are piled, grouped, or stacked near a roof edge are required to be stable and self-supporting.
- **Material stored** inside buildings under construction must not be placed within 6 feet of any hoistway or inside floor openings, or within 10 feet of an exterior wall that does not extend above the top of the material stored. Keep all material racked, blocked, or interlocked.
- **All chutes** must be equipped with side boards of sufficient height to prevent materials from falling off.
- **Provisions must be made** to brake the movement of materials at the delivery end of rollers or chutes.
- **Make sure** all material-handling aids used to lift or transfer heavy or awkward objects are provided and designated for the specific purpose intended. Do not drop or throw material from an elevation to other people. 

Forklifts: Do not allow anybody underneath raised forks, regardless of whether forks are loaded or empty. Handle only loads that are stable and safely arranged. Do not handle loads in excess of the forklifts capacity, or any attached component's rated capacity. Always place forks under the load as far as possible when lifting. Do not tilt the mast forward unless setting the load down. Use only compliant platforms to lift people.

- **Safeguards** must be erected to prevent loads and lines from contacting power lines where it is not possible to work clear of power lines.
- **Allow** for wind, impact, and collisions that may unexpectedly occur.
- **Inspect** all pallets before loading, moving, raising, or lowering.
- **When handling materials**, wear the appropriate personal protective equipment (hard hats, safety glasses or goggles, steel-toed boots with non-slip soles, heavy-duty gloves, and dust masks when appropriate). Read all MSDS that is applicable to the material being moved to the rooftop.

Conclusion: All employees need to be aware of the hazards associated with moving materials that are raised to elevations above their heads. Utilize these safety guidelines when handling materials from the ground to the roof (and vise-versa).

Work Site Review

Work-Site Hazards and Safety Suggestions: _____

Personnel Safety Violations: _____

Material Safety Data Sheets Reviewed: _____ (Name of Chemical)

Employee Signatures: _____
(My signature attests and verifies my understanding of and agreement to comply with, all company safety policies and regulations, and that I have not suffered, experienced, or sustained any recent job-related injury or illness.)

Foreman/Supervisor's Signature: _____

These guidelines do not supercede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.



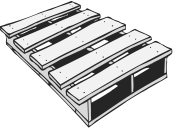
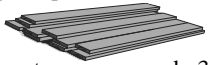
Nombre de Compañía: _____ Localidad del sitio de trabajo: _____

Fecha: _____ Tiempo Empezaron: _____ Tiempo Terminaron: _____ Supervisor: _____

Tópico 479: Manejo de Material (De la Tierra al Techo)

Introducción: Material que se necesita ir desde la tierra al techo (y vice versa) puede crear situaciones peligrosas. Cuando están sobre los techos, empleados deberán ser entrenados en el uso propio de los sistemas de detención de caídas. Los siguientes son guías de seguridad para el manejo de material seguro, desde la tierra al techo.

- **Todas las escaleras** deberán de estar en condiciones buenas, uniones entre los peldaños, y los rieles de lado, deben de estar apretados, toda la ferretería y accesorios deben de estar fijados seguramente, y partes móviles deberán operar libremente sin obligación, o juego excesivo. A todos tiempos estar de cara con la escalera. Agarre los rieles de lado con ambas manos. Fije luz, herramienta compacta a la escalera, o a usted mismo.
- **Nunca soporte** cargas en una escalera. Cuando no esta usando una carretilla elevadora para llevar material de la tierra al techo, siempre use una soga o sistema de polea con cable.
- **Un balde de provisiones** de materia, nunca se debe de cargar para arriba de una escalera. Cuando se esta elevando equipo o materias, asegúrese que nadie esta pasando por debajo de la carga suspendida. Para evitar caídas de materias es requerido que un balde de provisiones no sea llenado mas cercas de 2 pulgadas de la cumbre. **Un balde de provisiones** usado para el manejo de materia liquida, debe de ser construido de metal con todas las uniones apretadas. La manga del balde deberá de estar hecho de acero, por no menos de ¼ pulgada, con la manga enganchada a orejas de gancho, remachadas al balde. Es requerido que las orejas de la manga sean colocadas arriba del centro de balance.
- **Es requerido usar un gancho de acero forjado o fundido**, equipado con un picaporte de seguridad, para prevenir un balde de desgancharse cuando este elevada. **Para eliminar riesgos de resbalones**, repare o remueva de la superficies elevadas, todos los baldes con liqueos, o equipo del techo.
- **Usando una soga en un levantador con poder manual**, se debe de estar equipado con una soga de abacá, no menos en tamaño de ¾ pulgadas. Antes del comienzo de cada obra, la soga debe de ser inspeccionada por fibras quebradas, quemaduras, enmohecerse y cortadas. Una soga que tiene una de estas condiciones, se debe de ser reemplazada.
- **La soga de la polea** se debe de asegurar a la extensión, o el levantador, en una manera para soportar no menos de 3 veces del peso que se va alzar.
- **Las ranuras de la polea** deberán de ser del mismo tamaño que la soga. Asegúrese que todas las cadenas de seguridad, sogas, collares, o eslingas son adecuadas para el desempeño de la obra.
- **Donde** es usada un extensión de estructura acero, o viga de madera, debe de ser diseñada y instalada de una manera para soportar no menos de 3 veces del peso que se esta alzando, y se debe de prevenir que se incline o se retorcer. Una extensión de madera, debe de estar fijada en la orilla.
- **Donde** un contra peso esta usado, es requerido que sea contenido o asegurado en lugar para prevenir deslizarse.
- **Cuando este usada una levantadora manual o de poder**, se debe de ser de diseñada y instalada de una manera para soportar no menos de 3 veces del peso que se va alzar. Un empleado no se debe de parar o caminar debajo de la materia que se esta levantando. Todo el equipo mecanizado debe de ser inspeccionado cada día, o antes de usar. **Use ganchos** con picaportes de seguridad, o otros aparatos, cuando levante materias, y para que eslingas o accesorios de carga no se resbalen del los ganchos del elevador. Use sogas de guías cuando se necesita control manual, sobre cargas oscilando. Inspecciona todas las correas, sogas, o cadenas usadas para asegurar la carga.
- **Cuando trabaje** en un piso del techo, el obrero debe de usar una camisa cerrada, cubriendo su cuerpo superior, incluyendo los brazos y muñecas, pantalones que se extienden sobre la tapa del calzado, y calzado o botas de piel (con suelas antirresbaladizos) no menos que la altura del tobillo. No use ropa suelta u hoyas. **Durante** el manejo de tierra a techo, materias y equipo no se deben de almacenar desde a dentro de 6 pies de la orilla del techo, solamente que estén erigidas barandales.
- **Materias** que están apiladas, o agrupadas, o puestos encima cercas a la orilla del techo, están requeridas a estar estables, y poder soportarse solas.
- **Materias almacenados** a dentro edificios bajo construcción, no deben de ser colocados entre 6 pies de cualquier vía de levantar o a dentro aberturas del piso, o entre 10 pies de un pared exterior que no se extiende arriba de la corona del materia almacenado. Mantenga todas materias en redes rectas, bloqueadas, o ínterlazadas. **Debe de ser provisiones** para parar el movimiento de materia en el punto de entrega de los rodillos o rampas.
- **Todas las rampas** deben de estar equipados con tablas de lado, con suficiente altura para prevenir la caída de materias.
- **Asegúrese** que todos los ayudantes del manejo de materias usadas para levantar, o transportar pesados, u objetos torpes, están provistos y designados por la específica razón entendida. No deje caer o tirar materia de una elevación a otra gente.
- **Protección** debe de ser erigido, para prevenir cargas y líneas de contactar líneas eléctricas, donde no es posible trabajar alejado de líneas eléctricas.
- **Permite** por viento, impacto, y choques que pueden ocurrir inesperados. **Revisa** todas las paletas antes de cargar, mudar, alzar o bajar.
- **Cuando maneja materias**, use el equipo protectivo personal apropiado (cascos duros, lentes o gafas de seguridad, botas con puntas de acero, y con suelas antirresbaladizos, guantes gauchos, y mascarillas de polvo si apropiado). Leer toda el MSDS aplicable.



Conclusión: Todos los empleados necesitan de estar concientes de los peligros asociados con moviendo materias que están levantadas a elevaciones sobre sus cabezas. Utilice estas pautas de seguridad cuando manejando materias desde la tierra al techo (y visa versa).

Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: _____

Violaciones de Seguridad del Personal: _____

Firma de Empleado: _____

(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión de y conformidad a acatar con todas pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sufrido, experimentado, o sostenido cualquier lesión o enfermedad relacionado con el trabajo)

Firma de Forman/Supervisor: _____

Esta pauta no reemplaza regulaciones locales, estatales o federales y no deben ser interpretadas como sustitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.