



Company Name: \_\_\_\_\_ Job Site Location: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_ Start Time: \_\_\_\_\_ Finish Time: \_\_\_\_\_ Foreman/Supervisor: \_\_\_\_\_

### Topic 480: Roof-Top Loading

**Introduction:** Roof-top loading occurs when stacks of weather proofing and sealing materials are placed onto the roof decking. Most weather proofing and sealing materials are very heavy. Heavy roofing materials will include boxes of nails, rolls of tar paper and asphalt, wood shingles, slate, clay and cement tiles, or aluminum, tin, and copper. Following are safety guidelines for safe roof-top loading:

**Inspection:** Before roof-top loading begins, an inspection of the entire roof structure must be performed to ensure the integrity and strength of the roof. When the roof is being re-built, inspect the integrity of the joists, trusses, and bracing to ensure that there will be sufficient strength and stability to support the weight of the new roofing material. Some materials will require stronger roof framing.

**Preparation:** Roof-top loading cannot occur until all of the bracing and sheathing are in place and completely fastened to the trusses.

- **Make sure** that there are enough employees on the job site to safely load all of the materials.
- **Ensure** that all of the materials and equipment needed to load the roof-top are on the job site.
- **All materials** must be properly staged to minimize the time employees are exposed to loading hazards, and to ensure efficiency during the loading operations.
- **Terrain surfaces** around the staging and loading area must be graded so that the lifting equipment will be able to safely, and efficiently, move around while carrying a load.
- **Clear** all unneeded materials, equipment, and vehicles out of the area before the loading operations begin.



**Safety precautions:** Always follow these safety precautions when loading roofing material onto a roof-top with a fork lift or crane:

- **All lifting** operations must be suspended when snow, rain, sleet, or wind are present, unless safe footing can be assured to those employees working on the roof.
- **Employees must** utilize the appropriate personal fall arrest systems when working on roof-tops.
- **Slide** guards must be in place on the roof top before beginning the loading operations.
- **Make sure** that the lifting equipment has been properly maintained and inspected before beginning the loading operation.
- **Never attempt** to lift a load greater than the lifting capacity of the equipment being used to do the lift.
- **Operators** of lifting equipment must be qualified to perform lifting operations of materials onto roof-tops.
- **When** lifting begins, all employees not involved in that activity must not stand or walk below any area where injury would result from falling objects, or moving equipment.
- **Lift** the material up to the roof in an area that is easily accessible to employees performing the roof-top loading operation.
- **Raise** the material up high enough, and close enough so that employees can safely reach it.
- **Do not** load any material onto the roof-top until it is ready to be permanently installed.
- **Avoid** storing roofing material on the roof-top. Materials will be subjected to weather and sun damage.
- **Never** over-load the roof-top by placing too much roofing material onto one area. Structural failure may occur from over-loading.
- **Do not** load more material onto the roof than is necessary to perform the job completely and correctly.
- **Wear** skid resistant boots, and clean all mud or other debris off of footwear before attempting to walk on roof-tops.
- **Employees must** not attempt to lift and carry more material than that which is safe, and will not cause injury.
- **Always** load stacks of materials onto the roof-top in the correct manner, and sequence, to allow for faster and easier application.



**Personal protective equipment (PPE):** One of the most important things an employee must have is training in the proper use of PPE.

Safely loading roofing materials onto roof-tops will require the following PPE:

- Fall Arrest Systems
- Safety Glasses
- Safety Clothing
- Hard Hat
- Heavy Gloves
- Skid Resistant Safety Boots

**Conclusion:** Employees must remain alert when loading roof-tops and recognize hazardous obstacles, and situations that can occur. Loading roof-tops is safer when following safe work practices. Always utilize these safety guidelines for the safe loading of roof-tops.

### Work Site Review

Work-Site Hazards and Safety Suggestions: \_\_\_\_\_

Personnel Safety Violations: \_\_\_\_\_

**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 480: Cargando Materia en la cima del Tejado***

**Introducción:** El cargamento de tejado ocurre cuando las pilas de materias impermeables y de sellar son colocadas sobre el tejado. Casi todo la materia impermeable y de sellar es muy pesada. La materia de tejado pesada incluye las cajas de clavos, rollos de papel de abrea y asfalto, tablillas de madera, pizarra, arcilla y las tejas de cemento o aluminio, estaño y el cobre. Lo siguiente son guías de seguridad para seguramente cargar los tejados.

**Inspección:** Antes de empezar a cargar el tejado, una inspección de la estructura del tejado debe ser realizada para asegurar la integridad y la fuerza del tejado. Cuando este remodelando el tejado, inspeccione la integridad de las vigas, el armazón y las abrazaderas, para asegurar que hay suficiente fuerza y estabilidad para soportar el peso del material de tejado nuevo. Algunas materias requieren la armadura del tejado más fuerte.

**Preparación:** El cargamento de tejado no puede ocurrir hasta que todo la armadura y el revestimiento esta colocado y completamente sujetado a las vigas.

- **Asegúrese** que hay bastante empleados en el sitio de trabajo para cargar seguramente todo el material.
- **Asegúrese** que todo el material y el equipo necesario para cargar el tejado esta en el sitio de trabajo.
- **Todas las materias** deben ser propiamente puestas en la escena para minimizar el tiempo que los empleados estan expuestos a los peligros del cargamento, y para asegurar la eficiencia durante las operaciones de cargar.
- **Las superficies del terreno** alrededor de la escena y del área de cargamento deben ser niveladas para que el equipo de alzamiento pueda seguramente, y eficientemente, moverse alrededor mientras cargue una carga.
- **Mueva** todos los materiales, equipo y vehículos no necesarios alejados del área, antes de empezar la operación de cargar.



**Precauciones de seguridad:** Siempre siga estas guías de seguridad cuando cargue materia en la cima del tejado con un montacargas o una grúa.

- **Todos los operaciones de alzamiento** deben ser suspendidos cuando la nieve, lluvia, aguanieve o viento esta presente, solamente que la seguridad de pisar puede ser asegurado para estos empleados trabajando sobre el tejado.
- **Los empleados deben** utilizar el sistema de detención de caída personal apropiado cuando trabajan sobre los techos.
- **Los mecanismos de deslizar** deben ser colocados sobre el tejado antes de empezar la operación de cargar.
- **Asegúrese** que el equipo de alzar ha sido propiamente mantenido e inspeccionado antes de empezar la operación de cargar.
- **Nunca intente** de alzar una carga más grande que la capacidad de alzamiento, del equipo usado para alzar.
- **Los operadores** del equipo de alzamiento deben ser calificados para realizar las operaciones de alzar los materiales sobre el tejado.
- **Cuando** el alzamiento empieza, todos los empleados no involucrados en la actividad, no deben pararse o caminar debajo cualquier área que puede resultar en un daño de objetos cayendo o de equipo moviendo.
- **Alze** el material al techo en un área que es fácilmente accesible para los empleados que están realizando las operaciones de cargamento sobre los techos. **Alze** el material bastante alto y bastante cercas para que los empleados los puedan alcanzar seguramente.
- **No cargue** cualquier material sobre el tejado hasta que es listo para ser instalado permanentemente.
- **Evite** de almacenar la materia de tejado sobre el techo. Las materias serán sujetadas al tiempo y al daño del sol.
- **Nunca** sobre cargue el techo poniendo demasiado material de tejado sobre una área. La falla estructural puede ocurrir debido a un sobre-carga.
- **No cargue** más material sobre el techo de lo que es necesario para realizar el trabajo completamente y correctamente.
- **Use** botas antideslizantes, y limpia todo el lodo u otros escombros del calzado antes de intentar a caminar sobre los techos.
- **Los empleados no deben** intentar a alzar y cargar más material de lo que es seguro, y el cual no causara un daño.
- **Siempre** cargue las pilas de materia sobre los techos en una secuencia y manera correcta, para permitir la aplicación más rápida y más fácil.



**Equipo protectivo personal (PPE):** Una de las más importantes cosas que el empleado debe tener, es el entrenamiento en el propio uso del PPE.

Seguramente cargando las materias de tejado sobre los techos requiere el siguiente PPE:

- |                                  |                       |                                       |
|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| ■ Sistemas de detención de caída | ■ Lentes de Seguridad | ■ Ropa de Seguridad                   |
| ■ Casco Protectora               | ■ Guantes Pesados     | ■ Botas de Seguridad Antideslizantes. |

**Conclusión:** Los empleados deben mantenerse alertos cuando cargan los techos, y reconocer los obstáculos peligrosos y las situaciones que pueden ocurrir. El cargamento del tejado es más seguro cuando sigue las prácticas seguras de trabajo. Siempre utilice estos guías de seguridad para el seguro cargamento de los tejados.

### ***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.*