

Insert your
Company logo here
plus name & address
for \$24.99 per/yr. Send
logos to: logos@Safety
servicecompany.com

MPC, Corp
1157 Oakton Trl
Evans GA 30809-

 **SAFETY SERVICES
COMPANY**
Construction

Worksite: _____ Instructor: _____ Date/Time: _____

TOPIC C378: CARPENTER/FRAMING B (SETTING ROOF TRUSSES & RAFTERS)

Introduction: Setting and bracing roof trusses falls into OSHA's Group 1 activities category and in addition to the general requirements for construction work the following rules apply:

Installing roof trusses and erecting rafters:

Walls up to 8 feet: Interior scaffolds must be used along the interior wall below the area where the trusses/rafters will be located.

Walls over 8 feet: If using scaffolds and ladders would create a greater hazard, the following general requirements and specific procedures apply:

- **Falling objects/restricted access:** Once truss/rafter installation begins, workers not involved in that activity must not stand or walk below or next to the roof opening or exterior walls where they could be struck by falling objects
- **Bracing:** Trusses/rafters must be adequately braced before any worker can use them as a support
- **Designated, trained workers:** Only designated and trained workers are permitted to work on the top plate and the peak
- **Restricted duties:** Top plate workers must not have any other duties during truss/rafter erection

Procedures for working on the top plate:

Installing the first two trusses:

- The first two trusses/rafters must be set from ladders
- The ladders must lean on side walls where the walls can support the load of the ladder and worker
- After the first two trusses/rafters have been set, a worker will climb a ladder to the interior top plate to secure their peaks

Workers will remain on the top plate and use the previously stabilized trusses/rafters as support while the others are erected.

Fall protection must be provided for top plate workers.

Procedures for working at the peak:

When workers are permitted to work on peaks/ridge beam:

- Workers detaching trusses from cranes or securing trusses at the peaks may be positioned at the peak of the trusses/rafters
- Workers may work on the top of the ridge beam if that's the only way to secure rafters to the ridge beam

Stable work position:

- Workers at the peak, in the web of trusses or on top of the ridge beam must work from a stable position
- They must either sit on a ridge seat or position themselves on previously stabilized trusses/rafters and lean into, and reach through, the trusses/rafters
- Workers must not remain on or in the peak/ridge any longer than necessary to complete the task safely

Temporary bracing: Temporary bracing is used during the erection of roof trusses to prevent them from bucking and falling over during the erection process. This a series of continuous braces along the top and bottom chords of the truss and may include "X" bracing between vertical web members of the trusses. Temporary bracing is important to safety during the erection process and is required by most building codes.

Permanent bracing: Permanent bracing for the overall stability of the structure is required by the major building codes and is required to brace the overall truss system and structure as an entire system.

Conclusion: Next, we'll examine safety for installing roof/floor sheathing, and floor joists.

Employee Attendance:(Names or signatures of personnel who are attending this meeting)

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

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

Insert your
Company logo here
plus name & address
for \$24.99 per/yr. Send
logos to: logos@Safety
servicecompany.com

MPC, Corp
1157 Oakton Trl
Evans GA 30809-

 **SAFETY SERVICES
COMPANY**
Construcción

Lugar de Trabajo: _____ Instructor: _____ Fecha/Hora: _____

TEMA SC378: CARPINTERO / ENMARCADO B (CONFIGURACIÓN DE ATADO DE CERCHAS Y VIGAS)

Introducción: La instalación y el refuerzo de las vigas del techo se incluyen en la categoría de actividades del Grupo 1 de OSHA y además de los requisitos generales para trabajos de construcción, las siguientes reglas aplican:

Instalación de vigas de techo y montaje de vigas:

Paredes de hasta 8 pies: los andamios interiores deben usarse a lo largo de la pared interior debajo del área donde se ubicarán las cerchas / vigas.

Paredes de más de 8 pies: si el uso de andamios y escaleras crearía un riesgo mayor, los siguientes requisitos generales y procedimientos específicos se aplican:

- **Objetos en caída / acceso restringido:** Una vez que comienza la instalación del armazón / viga, los trabajadores que no participan en esa actividad no deben pararse o caminar por debajo o al lado de la abertura del techo o las paredes exteriores donde podrían caer los objetos
- **Soportes:** Las cerchas / vigas deben estar bien preparadas para que cualquier trabajador pueda usarlas como soporte
- **Trabajadores designados y capacitados:** Sólo los trabajadores designados y capacitados tienen permiso para trabajar en la placa superior y en el pico
- **Deberes restringidos:** Los trabajadores de la placa superior no deben tener ninguna otra tarea durante la erección de cerchas / vigas

Procedimientos para trabajar en la placa superior:

Instalación de las dos primeras cerchas:

- Las dos primeras cerchas / vigas deben ser colocadas desde escaleras
- Las escaleras deben apoyarse en las paredes laterales donde las paredes pueden soportar la carga de la escalera y el trabajador
- Después de que se hayan colocados las dos primeras cerchas / vigas, un trabajador subirá una escalera hasta la placa superior interior para asegurar sus puntas

Los trabajadores permanecerán en la placa superior y usarán las cerchas / vigas previamente estabilizadas como soporte mientras se levantan las otras.

Se debe proporcionar **protección contra caídas** para los trabajadores de la placa superior.

Procedimientos para trabajar en la cima:

Cuando los trabajadores son permitidos trabajar en cimas / vigas de cumbrera:

- Los trabajadores que separan cerchas de grúas o que aseguran cerchas en los picos pueden colocarse en el pico de las cerchas / vigas
- Los trabajadores pueden trabajar en la parte superior de la viga de cumbrera si esa es la única manera de asegurar las vigas a la viga de cumbrera

Posición de trabajo estable:

- Los trabajadores en la cima, en la red de vigas o en la parte superior de la viga de la cumbrera deben trabajar desde una posición estable
- Deben ya sea sentarse en un asiento de cresta o colocarse sobre armazones / vigas previamente estabilizadas e inclinarse y alcanzar a través de las vigas / travesaños
- Los trabajadores no deben permanecer en el pico / cresta más de lo necesario para completar la tarea de manera segura

Soporte temporal: Los refuerzos temporales se usan durante la erección de vigas del techo para evitar que se vuelquen y se caigan durante el proceso de erección. Esta es una serie de refuerzos continuos a lo largo de las cuerdas superiores e inferiores de la armadura y puede incluir abrazaderas en "X" entre los miembros verticales de la red de las armaduras. El refuerzo temporal es importante para la seguridad durante el proceso de montaje y es requerido por la mayoría de los códigos de construcción.

Soporte permanente: Los principales códigos de construcción requieren el refuerzo permanente para la estabilidad general de la estructura y se requiere que refuerce el sistema y la estructura general del entramado como un sistema completo.

Empleados que Asistieron: (Nombres o firmas del personal que asistió a esta junta)

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Estas guías no reemplazan los reglamentos locales, estatales o federales, y no deben ser interpretadas como un sustituto o interpretación legal de cualquier reglamento de OSHA.