

# Weekly Safety Meetings

Safety Training for the Construction Industry

## Premium Membership

## Steel Erection

On a construction site, ironworkers manage the steel from the time it arrives on flatbed trucks until the last bolt is tight. Steel erection activities may seem routine because they're so common, but they're also dangerous. Understanding the hazards of steel erection can help you avoid costly accidents and deadly injuries.

Most steel jobs will have a sequencing plan that outlines the order in which the pieces will get assembled. There should also be a safety plan which will include details on:

**Concrete:** Before any iron is put in place, the general contractor must notify the steel erector that the concrete has reached the proper strength.

**Offloading steel:** Be careful when you climb on and off delivery trucks. Falling off a truck could be a ten-foot fall. Watch for shifting or falling steel. You should be wearing steel-toed boots, but they won't protect you if a beam slides off the bed of the truck and falls on you. Watch where you stand, and where you put your hands and feet.

**Shaking out iron:** After the iron is offloaded and on the ground, it needs to be sorted. You'll use shake-out hooks which don't have safety latches like rigging hooks do. Be sure to use timber for cribbing in order to keep the iron out of the dirt and mud. Watch your fingers, toes, and feet!

**Sorting hardware:** When you are sorting nuts, bolts, and washers, wear gloves to prevent metal splinters from getting under your skin.

**Setting iron with a crane:** Start with a good, well-qualified operator. Inspect rigging gear before starting to make lifts and make sure that there is at least one qualified rigger on the ground. The ironworkers need good communication with the operator and/or the spotter. Set up an exclusion zone. Make sure the other trades know what it means. No one should be allowed in the zone except ironworkers, the crane operator, and possibly an oiler. Don't stand under loads. You don't want to be under a load if it falls.

**Securing steel:** A column must be secured with at least four bolts that meet the minimum strength requirements before the column can be detached from the crane. When setting beams, don't release a beam from the crane until it is secured with at least two bolts per connection. Christmas treeing is only allowed under controlled conditions. No more than five structural members can be hoisted at one time.

**Preventing falls:** Fall protection for ironworkers is required at 15 feet. Some jobs require that ironworkers be tied off above 6 feet, just like everyone else. Know which rule applies to you. Fall protection could include safety cables, guardrails, nets, personal fall arrest systems, and restraints. You may be comfortable walking the top flange of the beam, but the law of gravity still applies to you. Understand and use the appropriate fall protection gear.

.....  
**SAFETY REMINDER**  
.....

**Plan for fall protection. Follow the plan. Always tie off.**

**NOTES:**

SPECIAL TOPICS /EMPLOYEE SAFETY RECOMMENDATIONS/NOTES:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

S.A.F.E. CARDS® PLANNED FOR THIS WEEK:  
\_\_\_\_\_

REVIEWED MSDS # \_\_\_\_\_ SUBJECT: \_\_\_\_\_

**MEETING DOCUMENTATION:**

JOB NAME: \_\_\_\_\_

MEETING DATE: \_\_\_\_\_

SUPERVISOR: \_\_\_\_\_

ATTENDEES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*These instructions do not supersede local, state, or federal regulations.*



# Weekly Safety Meetings Quiz Questions

## Steel Erection

1. True or False? Steel-toed boots will protect you if a beam slides off the bed of the truck and falls on you.

MY ANSWER: \_\_\_\_\_

CORRECTED ANSWER: \_\_\_\_\_

2. When setting iron with a crane, you should:

- a. inspect rigging gear after making lifts.
- b. make sure there is no rigger on the ground.
- c. set up an exclusion zone.
- d. ensure there is no communication between ironworkers and the spotter.

MY ANSWER: \_\_\_\_\_

CORRECTED ANSWER: \_\_\_\_\_

3. Which of the following is an unsafe practice when working on a steel job?

- a. wearing gloves when sorting nuts, bolts, and washers.
- b. watching where you put your hands and feet when offloading steel.
- c. putting iron in place before the concrete has reached proper strength.
- d. being careful when climbing on and off delivery trucks.

MY ANSWER: \_\_\_\_\_

CORRECTED ANSWER: \_\_\_\_\_

4. A column must be secured with at least \_\_\_\_\_ bolts that meet the minimum strength requirements before the column can be detached from the crane.

- a. 4
- b. 3
- c. 2
- d. 1

MY ANSWER: \_\_\_\_\_

CORRECTED ANSWER: \_\_\_\_\_

5. True or False? Fall protection for ironworkers is required at 5 feet.

MY ANSWER: \_\_\_\_\_

CORRECTED ANSWER: \_\_\_\_\_

TRAINER/SUPERVISOR: I conducted the safety meeting and administered this quiz. I explained the correct answers and answered or noted every attendee's questions.

Signature \_\_\_\_\_

EMPLOYEE: I understand the material covered in this week's safety meeting and this quiz. I've written in the correct answers for the questions I initially missed and understand why they are correct.

Signature \_\_\_\_\_

NAME: \_\_\_\_\_ ID#: \_\_\_\_\_ DATE: \_\_\_\_\_

TRAINER: \_\_\_\_\_ SUPERVISOR: \_\_\_\_\_



# Weekly Safety Meetings **Answer Key**

## Steel Erection

1. True or **False**: Steel-toed boots will protect you if a beam slides off the bed of the truck and falls on you.

*You should be wearing steel-toed boots, but they won't protect you if a beam slides off the bed of the truck and falls on you.*

2. When setting iron with a crane, you should:

*Set up an exclusion zone.*

- a. inspect rigging gear after making lifts.
- b. make sure there is no rigger on the ground.
- c.** set up an exclusion zone.
- d. ensure there is no communication between ironworkers and the spotter.

3. Which of the following is an **unsafe** practice when working on a steel job?

*Before any iron is put in place, the general contractor must notify the steel erector that the concrete has reached the proper strength.*

- a. wearing gloves when sorting nuts, bolts, and washers.
- b. watching where you put your hands and feet when offloading steel.
- c.** putting iron in place before the concrete has reached proper strength.
- d. being careful when climbing on and off delivery trucks.

4. A column must be secured with at least \_\_\_\_\_ bolts that meet the minimum strength requirements before the column can be detached from the crane.

*A column must be secured with at least four bolts that meet the minimum strength requirements before the column can be detached from the crane.*

- a.** 4
- b. 3
- c. 2
- d. 1

5. True or **False**: Fall protection for ironworkers is required at 5 feet.

*Fall protection for ironworkers is required at 15 feet.*

### FURTHER DISCUSSION:

### SUPERVISOR/TRAINER NOTES:

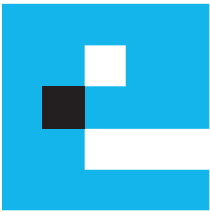
---

---

---

---

---



# Montaje de acero

(Steel Erection)

En las obras de construcción, los montadores de estructuras metálicas manejan el acero desde el momento en que llega en los camiones de plataforma hasta que aprietan el último perno. Las actividades de montaje de acero podrán parecer de rutina porque son tan comunes, pero también son peligrosas. Entender los peligros del montaje de acero puede ayudarle a evitar los accidentes costosos y las lesiones mortales.

La mayoría de los trabajos de acero tendrán un plan en secuencia que describe el orden en que las piezas serán ensambladas. También debe haber un plan de seguridad que incluirá los detalles sobre:

**El concreto:** Antes de colocar cualquier acero en su lugar, el contratista general debe notificarle al montador de acero que el concreto ha llegado a su debida resistencia.

**Descargando el acero:** Tenga cuidado al subirse y bajarse de los camiones de reparto. Caerse de un camión puede ser una caída de diez pies. Tenga cuidado con el acero que se mueve o que se puede caer. Usted debe estar usando botas con puntas de acero, pero no lo protegerán si una viga se desliza de la plataforma del camión y le cae encima. Tenga cuidado en donde se para y en donde pone las manos y los pies.

**Acomodando el acero:** Después de descargar el acero y cuando está sobre el suelo, éste necesita ser clasificado y/o acomodado. Usted usará ganchos de acomodo (shake-out hooks) los cuales no tienen pestillos de seguridad como los ganchos de izamiento. Asegúrese de usar madera para apuntalar para poder mantener el acero sin tocar la tierra y el lodo. ¡Tenga cuidado con sus dedos, dedos de los pies, y pies!

**Clasificando el herraje:** Al clasificar las tuercas, pernos, y arandelas, use guantes para evitar que las astillas de metal entren a su piel.

**Colocando el acero con una grúa:** Empiece con un buen operador debidamente calificado. Inspeccione los cables y cadenas de

izamiento antes de empezar a levantar y asegúrese que haya por lo menos un cableero calificado en la planta baja. Los montadores de estructuras metálicas necesitan tener buena comunicación con el operador y/o el vigilante. Establezca una zona de exclusión. Asegúrese que los trabajadores de otros ramos sepan lo que significa. Nadie debe entrar a la zona excepto los montadores de estructuras metálicas, el operador de la grúa, y posiblemente el engrasador. No se pare debajo de una carga. Usted no quiere estar debajo de una carga si ésta se cae.

**Asegurando el acero:** Una columna necesita ser asegurada con por lo menos cuatro pernos que cumplen con los requisitos mínimos de resistencia antes de que la columna puede ser separada de la grúa. Al colocar las vigas, no suelte una viga de la grúa hasta que esté asegurada con por lo menos dos pernos por conexión. El uso de piezas preensambladas únicamente es permitido bajo condiciones controladas. No se pueden izar más de cinco partes estructurales a la vez.

**Evitando caídas:** Se requiere protección contra caídas para los montadores de estructuras metálicas a 15 pies. Algunos trabajos requieren que los montadores de estructuras metálicas se sujeten arriba de los 6 pies, igual que todos los demás trabajadores. Conozca qué regla es aplicable a usted. La protección contra caídas debe incluir cables de seguridad, barandillas de protección, redes, sistemas personales de interrupción de caídas, y anclajes. Tal vez usted se sienta cómodo caminando encima de la parte superior de una viga, pero la ley de la fuerza de gravedad aún es aplicable a usted. Entienda y use el equipo de protección contra caídas correspondiente.

.....  
**SAFETY REMINDER**  
.....

**Planee para la protección contra caídas. Siga el plan. Sujétese siempre.**

**NOTES:**

SPECIAL TOPICS /EMPLOYEE SAFETY RECOMMENDATIONS/NOTES:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

S.A.F.E. CARDS® PLANNED FOR THIS WEEK:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

REVIEWED MSDS # \_\_\_\_\_ SUBJECT: \_\_\_\_\_

**MEETING DOCUMENTATION**

JOB NAME: \_\_\_\_\_

MEETING DATE: \_\_\_\_\_

SUPERVISOR: \_\_\_\_\_

ATTENDEES: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*These instructions do not supersede local, state, or federal regulations.*



# Weekly Safety Meetings Quiz Questions

## Montaje de acero

1. ¿Verdadero o Falso? Las botas con puntas de acero lo protegerán si una viga se resbala de la plataforma de un camión y le cae encima.

MI RESPUESTA: \_\_\_\_\_

RESPUESTA CORRECTA: \_\_\_\_\_

2. Al colocar el acero con una grúa, usted debe:

- a. inspeccionar el mecanismo de cables y cadenas de izamiento después de efectuar izamientos.
- b. asegurarse que no haya un cablero en la planta baja.
- c. establecer una zona de exclusión.
- d. asegurarse que no haya comunicación entre los montadores de estructuras metálicas y el vigilante.

MI RESPUESTA: \_\_\_\_\_

RESPUESTA CORRECTA: \_\_\_\_\_

3. ¿Cuál de las siguientes prácticas es una práctica insegura al trabajar en un trabajo con acero?

- a. usar guantes cuando esté clasificando tuercas, pernos, y arandelas.
- b. fijarse donde pone las manos y los pies cuando está descargando acero.
- c. colocar el acero en su lugar antes de que el concreto haya alcanzado la resistencia adecuada.
- d. ser cuidadoso al subirse y bajarse de los camiones de reparto.

MI RESPUESTA: \_\_\_\_\_

RESPUESTA CORRECTA: \_\_\_\_\_

4. Se debe asegurar una columna con por lo menos \_\_\_\_\_ pernos que cumplan con los requisitos mínimos de resistencia, antes de que la columna pueda ser soltada de la grúa.

- a. 4
- b. 3
- c. 2
- d. 1

MI RESPUESTA: \_\_\_\_\_

RESPUESTA CORRECTA: \_\_\_\_\_

5. ¿Verdadero o Falso? Se requiere protección contra caídas para los montadores de estructuras metálicas a 5 pies de altura.

MI RESPUESTA: \_\_\_\_\_

RESPUESTA CORRECTA: \_\_\_\_\_

ENTRENADO/SUPERVISOR: Yo lleve a cabo la junta de seguridad repartí este examen. Explique la respuesta correcta y conteste o anote cada pregunta de los asistentes presentes.

Firma \_\_\_\_\_

EMPLEADO: Entiendo el material cubierto en la junta de seguridad de esta semana y en este examen. He llenado las respuestas correctas de toda pregunta que inicialmente tuve mal y entiendo la razón de las repuestas de las correctas.

Firma \_\_\_\_\_

NAME: \_\_\_\_\_ ID#: \_\_\_\_\_ DATE: \_\_\_\_\_

TRAINER: \_\_\_\_\_ SUPERVISOR: \_\_\_\_\_



# Weekly Safety Meetings Answer Key

## Montaje de acero

1. ¿Verdadero o Falso? Las botas con puntas de acero lo protegerán si una viga se resbala de la plataforma de un camión y le cae encima.

*Usted debe estar usando botas con puntas de acero, pero no lo protegerán si una viga se desliza de la plataforma del camión y le cae encima.*

2. Al colocar el acero con una grúa, usted debe:

*Establezca una zona de exclusión.*

- a. inspeccionar el mecanismo de cables y cadenas de izamiento después de efectuar izamientos.
- b. asegurarse que no haya un cablero en la planta baja.
- c. establecer una zona de exclusión.
- d. asegurarse que no haya comunicación entre los montadores de estructuras metálicas y el vigilante.

3. ¿Cuál de las siguientes prácticas es una práctica insegura al trabajar en un trabajo con acero?

*Antes de colocar cualquier acero en su lugar, el contratista general debe notificarle al montador de acero que el concreto ha llegado a su debida resistencia.*

- a. usar guantes cuando esté clasificando tuercas, pernos, y arandelas.
- b. fijarse donde pone las manos y los pies cuando está descargando acero.
- c. colocar el acero en su lugar antes de que el concreto haya alcanzado la resistencia adecuada.
- d. ser cuidadoso al subirse y bajarse de los camiones de reparto.

4. Se debe asegurar una columna con por lo menos \_\_\_\_\_ pernos que cumplan con los requisitos mínimos de resistencia, antes de que la columna pueda ser soltada de la grúa.

*Una columna necesita ser asegurada con por lo menos cuatro pernos que cumplen con los requisitos mínimos de resistencia antes de que la columna puede ser separada de la grúa.*

- a. 4
- b. 3
- c. 2
- d. 1

5. ¿Verdadero o Falso? Se requiere protección contra caídas para los montadores de estructuras metálicas a 5 pies de altura.

*Se requiere protección contra caídas para los montadores de estructuras metálicas a 15 pies.*

### FURTHER DISCUSSION:

### SUPERVISOR/TRAINER NOTES:

---



---



---



---