



# Weekly Safety Meetings

Safety Training for the Construction Industry

© 2017 Safety Meeting Outlines, Inc.

## Premium Membership

## Arc Welding

Arc welding uses electricity to produce enough heat to melt two pieces of metal so they fuse together when the metal cools. Think about that process for a moment. We've got enough electrical power to heat metal to the melting point. We've got really high temperatures, ultraviolet (UV) radiation, and molten metal. The metals and welding rods or wire can produce toxic fumes. And the welder can't see well because of the welding helmet. That's a lot of potential problems in a pretty small space. Even though it's common, welding is dangerous and you have to be cautious whether you're the welder or a bystander.

**Electrical Shock:** The electric part of arc welding can cause shock, electrocution, and burns. Think about it this way: there's enough power available to melt steel, so there is definitely enough power to cause a shock and/or electrical burns. Be aware of where you put your hands and where the work cable is attached. Don't weld in the rain or while you're standing in water. Make sure that your hands and gloves are dry when you're welding, changing welding rods, and when you're attaching the work cable. Don't use damaged welding cables. Look for missing or melted insulation. Make sure that the connections at the ends are secure and include the entire cable, not just a few strands.

**Fire and Burns:** Molten slag can spatter as far as 35 feet from the weld. That slag can (and will) land on you, so always wear appropriate clothing. Never wear nylon or polyester clothes when you're welding. Welding is a common cause of workplace fires. First, remove flammables and combustibles

from the area. Second, always keep a fire watch in place during the welding work and for at least 30 minutes after you're done welding. Don't start welding without a fire extinguisher handy.

**Flash Burns:** The electric arc produces a lot of UV light. UV from the sun causes sunburn on your skin, and the UV from arc welding can do the same. Don't weld in short sleeves. Use a full welding helmet to protect your face from flash burns. That UV light will also damage your eyes; it can cause inflammation of the corneas and retinal burns. Never look at an electric arc without proper eye protection. That means filter lenses appropriate for the type of welding and the power you're using. Regular sunglasses are not sufficient! Set up screens to protect nearby workers from arc flash and glare created by your welding operation.

**Toxic Fumes:** The welding process creates smoke that contains dangerous gases and particles of various oxides that are toxic to the human body. Exposure to fumes and gases during arc welding can cause serious health problems including cancer. Welding areas should have good ventilation. It's not good enough to get welding smoke out of the room; it's important to keep fumes and gases away from the welder's breathing zone.

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

**Avoid burns from slag when you're welding—don't cuff your pant legs and don't tuck your pants into your boots.**

**NOTES:**

SPECIAL TOPICS /EMPLOYEE SAFETY RECOMMENDATIONS/NOTES:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

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

---

---

REVIEWED SDS #

SUBJECT:

---

---

**MEETING DOCUMENTATION:**

JOB NAME:

---

---

MEETING DATE:

SUPERVISOR:

ATTENDEES:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

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



## Arc Welding

1. To prevent accidents and injuries during arc welding, you should:

- a. weld in the rain.
- b. make sure connections at the ends include just a few strands of cable.
- c. make sure your hands and gloves are dry when you're welding.
- d. use damaged welding cables.

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

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

2. Molten slag can spatter as far as \_\_\_\_\_ feet from the weld.

- a. 35
- b. 40
- c. 42
- d. 55

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

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

3. True or False? The electric part of arc welding can cause shock, electrocution, and burns.

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

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

4. When it comes to arc welding:

- a. ventilating to get smoke out of the room is good enough.
- b. proper eye protection includes regular sunglasses.
- c. a fire watch is not required.
- d. you should never wear nylon or polyester clothes.

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

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

5. True or False? To prevent burns to your skin, cuff your pant legs or tuck your pants into your boots when you weld.

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

© 2017 Safety Meeting Outlines, Inc.

## Arc Welding

1. To prevent accidents and injuries during arc welding, you should:

- a. weld in the rain.
- b. make sure connections at the ends include just a few strands of cable.
- c. make sure your hands and gloves are dry when you're welding.
- d. use damaged welding cables.

*Make sure that your hands and gloves are dry when you're welding, changing welding rods, and when you're attaching the work cable.*

2. Molten slag can spatter as far as \_\_\_\_\_ feet from the weld.

- a. 35
- b. 40
- c. 42
- d. 55

*Molten slag can spatter as far as 35 feet from the weld.*

3.  True or False? The electric part of arc welding can cause shock, electrocution, and burns.

*The electric part of arc welding can cause shock, electrocution, and burns.*

4. When it comes to arc welding:

- a. ventilating to get smoke out of the room is good enough.
- b. proper eye protection includes regular sunglasses.
- c. a fire watch is not required.
- d. you should never wear nylon or polyester clothes.

*Never wear nylon or polyester clothes when you're welding.*

5. True or  False? To prevent burns to your skin, cuff your pant legs or tuck your pants into your boots when you weld.

*Avoid burns from slag when you're welding—don't cuff your pant legs and don't tuck your pants into your boots.*

### FURTHER DISCUSSION:

### SUPERVISOR/TRAINER NOTES:

---

---

---

---

---



# Soldadura por arco

(Arc Welding)

La soldadura por arco usa electricidad para producir suficiente calor para derretir dos pedazos de metal para que se fundan uno al otro al enfriarse el metal. Piense un momento en ese proceso. Tenemos suficiente potencia eléctrica para calentar metal al punto de fusión. Tenemos temperaturas realmente altas, radiación ultravioleta (UV), y metal derretido. Los metales y las varillas o alambres para soldar pueden producir emanaciones tóxicas. Y el soldador no puede ver muy bien debido a su casco de soldadura. Son muchos problemas potenciales en un espacio realmente pequeño. Aunque es algo común, la soldadura es peligrosa y usted tiene que tener cuidado ya sea si es usted el soldador o una persona que está cerca.

**Descarga eléctrica:** La parte eléctrica de la soldadura por arco puede causar una descarga eléctrica, electrocución, y quemaduras. Piénselo de esta manera: hay suficiente potencia disponible para derretir acero, por lo tanto hay definitivamente suficiente potencia para causar una descarga eléctrica y/o quemaduras eléctricas. Tenga cuidado en cuanto a dónde pone sus manos y en dónde está sujeto el cable de trabajo. No suelde en la lluvia o mientras está parado en agua. Asegúrese que sus manos y guantes estén secos cuando esté soldando, cargando las varillas para soldar, y al sujetar el cable de trabajo. Nunca use cables dañados de soldadura. Revise que no haya aislamiento que falte o que esté derretido. Asegúrese que las conexiones en los extremos estén protegidas y revise todo el cable, no solo unas cuantas hebras.

**Incendios y quemaduras:** La escoria derretida puede salpicar a una distancia de 35 pies del punto de soldado. Esa escoria puede (y sucederá) caer encima de usted, por lo tanto use siempre la ropa apropiada. Nunca use ropa de nailon o de poliéster cuando esté soldando. La soldadura es una causa común de los incendios en el lugar de trabajo. Primero, aleje

todos los materiales inflamables y combustibles del área. Segundo, siempre mantenga un vigilante de incendios en su lugar durante los trabajos de soldadura y durante por lo menos 30 minutos después de terminar de soldar. No comience a soldar sin un extintor contra incendios a la mano.

**Quemaduras por destello:** El arco eléctrico produce mucha luz UV. La luz UV del sol causa quemaduras por el sol en su piel, y la luz UV de la soldadura por arco puede hacer lo mismo. Nunca suelde usando mangas cortas. Use un casco completo de soldadura para proteger su cara de las quemaduras por destello. Esa luz UV también puede dañar sus ojos; puede causar inflamación de las corneas y quemaduras retinales. Nunca vea el arco eléctrico sin la debida protección para los ojos. Eso significa lentes filtradores apropiados para el tipo de soldadura y la potencia que está usando. ¡Los anteojos de sol normales no son suficientes! Coloque pantallas para proteger a los trabajadores cercanos del destello del arco y del resplandor creado por su operación de soldadura.

**Emanaciones tóxicas:** El proceso de soldadura crea humo que contiene gases peligrosos y partículas de diversos óxidos que son tóxicos al cuerpo humano. La exposición a las emanaciones y gases durante la soldadura por arco puede causar problemas serios de salud, incluyendo cáncer. Las áreas de soldadura deben tener buena ventilación. No es suficiente sacar el humo de la soldadura del cuarto; es importante mantener las emanaciones y gases lejos de la zona de respiración del soldador.

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

**Evite las quemaduras de la escoria cuando está soldando—no doble hacia arriba las piernas de sus pantalones ni meta los pantalones en sus botas.**

**NOTES:**

SPECIAL TOPICS /EMPLOYEE SAFETY RECOMMENDATIONS/NOTES:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
S.A.F.E. CARDS® PLANNED FOR THIS WEEK:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
REVIEWED SDS # \_\_\_\_\_ SUBJECT: \_\_\_\_\_

**MEETING DOCUMENTATION**

JOB NAME: \_\_\_\_\_  
MEETING DATE: \_\_\_\_\_  
SUPERVISOR: \_\_\_\_\_  
ATTENDEES: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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



## Soldadura por arco

1. Para prevenir los accidentes y lesiones durante la soldadura por arco, usted debe:

- a. soldar en la lluvia.
- b. asegurarse que las conexiones en los extremos incluyan por lo menos unas cuantas hebras de cable.
- c. asegurarse que sus manos y guantes estén secos cuando esté soldando.
- d. usar cables de soldadura dañados.

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

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

2. La escoria derretida puede salpicar a una distancia de \_\_\_\_\_ pies del punto de soldado.

- a. 35
- b. 40
- c. 42
- d. 55

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

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

3. ¿Verdadero o Falso? La parte eléctrica de la soldadura por arco puede causar una descarga eléctrica, electrocución, y quemaduras.

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

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

4. Cuando se trata de la soldadura por arco:

- a. ventilar para sacar el humo del cuarto es suficientemente efectivo.
- b. la debida protección para los ojos incluye anteojos de sol normales.
- c. no se requiere tener un vigilante de incendios.
- d. usted nunca debe usar ropa de nailon o de poliéster.

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

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

5. ¿Verdadero o Falso? Para prevenir las quemaduras de su piel, cuando tiene que soldar doble hacia arriba las piernas de sus pantalones o meta sus pantalones adentro de sus botas.

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 correcta.

Firma \_\_\_\_\_

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

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



## Soldadura por arco

1. Para prevenir los accidentes y lesiones durante la soldadura por arco, usted debe:

- a. soldar en la lluvia.
- b. asegurarse que las conexiones en los extremos incluyan por lo menos unas cuantas hebras de cable.
- c. asegurarse que sus manos y guantes estén secos cuando esté soldando.
- d. usar cables de soldadura dañados.

*Asegúrese que sus manos y guantes estén secos cuando esté soldando, cargando las varillas para soldar, y al sujetar el cable de trabajo.*

2. La escoria derretida puede salpicar a una distancia de \_\_\_\_\_ pies del punto de soldado.

- a. 35
- b. 40
- c. 42
- d. 55

*La escoria derretida puede salpicar a una distancia de 35 pies del punto de soldado.*

3.  Verdadero  Falso? La parte eléctrica de la soldadura por arco puede causar una descarga eléctrica, electrocución, y quemaduras.

*La parte eléctrica de la soldadura por arco puede causar una descarga eléctrica, electrocución, y quemaduras.*

4. Cuando se trata de la soldadura por arco:

- a. ventilar para sacar el humo del cuarto es suficientemente efectivo.
- b. la debida protección para los ojos incluye anteojos de sol normales.
- c. no se requiere tener un vigilante de incendios.
- d. usted nunca debe usar ropa de nailon o de poliéster.

*Nunca use ropa de nailon o de poliéster cuando esté soldando.*

5.  Verdadero  Falso? Para prevenir las quemaduras de su piel, cuando tiene que soldar doble hacia arriba las piernas de sus pantalones o meta sus pantalones adentro de sus botas.

*Evite las quemaduras de la escoria cuando está soldando—no doble hacia arriba las piernas de sus pantalones ni meta los pantalones en sus botas.*

### FURTHER DISCUSSION:

### SUPERVISOR/TRAINER NOTES:

---



---



---



---