

SAFETY MATTERS

Timely Safety Information For Employees

Stay Current On Electrical Hazards

You're usually safe when...

- ▶ Electrical current travels through insulated conductors from the power station to your tools, lights, and equipment.
- ▶ Grounding creates a low-resistance path for the current that connects it to the earth.

You may be unsafe when...

- ▶ Working with electrical equipment that's poorly insulated or not grounded could make your body an electrical conductor. If the current enters your body, you experience shock and risk:
 - Pain
 - Loss of Muscle Control
 - Muscle, Nerve, or Tissue Damage
 - Internal Bleeding
 - Cardiac Arrest and even Death

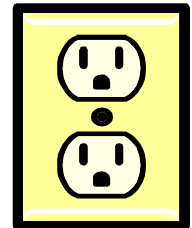
You're more likely to get shocked - conduct electricity - if you're in contact with:

- ▶ Water or other liquid - wet hands, wet floor, damp environment
- ▶ Metal - jewelry, belt buckles, conductive metal tools

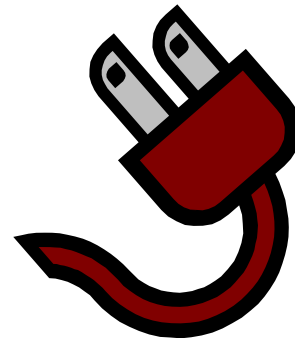
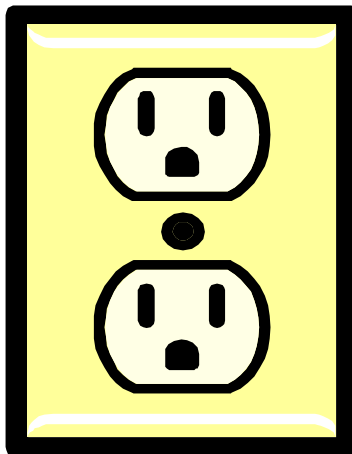
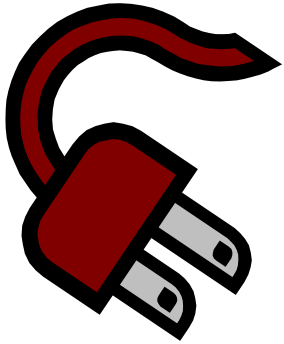


WARNING: ELECTRICITY CAN

- ▶ Burn Skin
- ▶ Burn Body Tissue
- ▶ Cause Fires or Explosions



Stay Current On Electrical Hazards



Siga Al Corriente De Los Peligros Eléctricos

SAFETY MATTERS

Información General De Seguridad Para Empleados

Siga Al Corriente De Los Peligros Eléctricos

Usted generalmente esta seguro cuando...

- ▶ La corriente eléctrica pasa de la central eléctrica a sus herramientas, luces y equipos a través de conductores aislados.
- ▶ La toma de tierra crea una ruta de baja resistencia para la corriente que la conecta a la tierra.

Usted puede correr peligro cuando...

- ▶ Trabaja con equipos eléctricos que no están bien aislados o no están conectados a tierra, esto puede hacer que su cuerpo se convierta en un conductor de electricidad. Si la corriente entra en su cuerpo, usted sentirá una descarga y correrá el riesgo de tener:
 - Dolor
 - Perdida de Control Muscular
 - Danos a Los Músculos, Nervios o Tejidos
 - Hemorragia Interna
 - Paro Cardíaco e Incluso Muerte

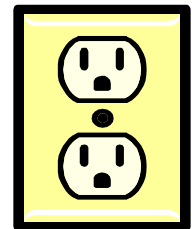
Usted corre mas riesgo de recibir una descarga eléctrica - conducir electricidad - si entra en contacto con:

- ▶ Agua u otro liquido -manos mojadas, pisos mojados, humedad en el ambiente.
- ▶ Metal - joyas, hebillas de cinturones, herramientas metálicas que conducen electricidad.



CUIDADO: LA ELECTRICIDAD PUEDE

- ▶ Quemar La Piel
- ▶ Quemar Tejidos Del Cuerpo
- ▶ Provocar Incendios o Explosiones



SAFETY MATTERS

Timely Safety Information For Employees

Electrical Hazards Quiz

1. Electrical conductors are:

- a. Wires and cables that carry electricity
- b. Electric-resistant wire coverings like rubber, plastic, or glass
- c. Metal boxes around electrical equipment

2. Insulators are:

- a. Wires and cables that carry electricity
- b. Electric-resistant wire coverings like rubber, plastic, or glass
- c. Metal boxes around electrical equipment

3. Grounding connects electrical power to earth.

- a. True
- b. False

4. Two-pronged plugs provide grounding.

- a. True
- b. False

5. Shock occurs when:

- a. Your body becomes a conductor
- b. You wear rubber around electricity
- c. You use a ground fault circuit interrupter

6. You can get shocked if you:

- a. Touch the ground and a live wire at the same time
- b. Touch electrical equipment with wet hands
- c. Both a and b

7. Electrical shock is unpleasant, but not dangerous.

- a. True
- b. False

8. The longer your contact with electricity, the greater the shock.

- a. True
- b. False

9. Electrical fires are a special danger when electrical equipment is:

- a. Grounded
- b. Locked out
- c. In an area that contains flammable substances or vapors

10. If an electrical tool smells, sparks, or smokes, you should:

- a. Wear rubber gloves
- b. Turn it off and don't use it (Turn it in to a supervisor)
- c. Check its plug

When you have completed this quiz, turn it in to your supervisor.

Name: _____

Date: _____

SAFETY MATTERS

Información General De Seguridad Para Empleados

Cuestionario: Peligros Eléctricos

1. Los conductores de electricidad son:

- a. Alambres y cables que transportan electricidad
- b. Cubiertas eléctrico-resistentes de alambres, como caucho, plástico, o vidrio
- c. Cajas de metal alrededor del equipo eléctrico

2. Los aislantes son:

- a. Alambres y cables que transportan electricidad
- b. Cubiertas eléctrico-resistentes de alambres, como caucho, plástico o vidrio
- c. Cajas de metal alrededor del equipo eléctrico

3. Una conexión a tierra conecta corriente eléctrica a tierra.

- a. Verdadero
- b. Falso

4. Los enchufes de dos patas proporcionan conexión a tierra.

- a. Verdadero
- b. Falso

5. Una descarga eléctrica se produce cuando:

- a. Su cuerpo se convierte en conductor
- b. Usa artículos de caucho cerca de la electricidad
- c. Usa un interruptor de circuito accionado por corriente de pérdida a tierra

6. Usted puede recibir una descarga eléctrica si:

- a. Toca el suelo y un alambre con corriente al mismo tiempo
- b. Toca un equipo eléctrico con las manos mojadas
- c. Ambos, a y b

7. La descarga eléctrica es desagradable, pero no peligrosa.

- a. Verdadero
- b. Falso

8. Lo mas largo su contacto con la electricidad, lo mayor la descarga.

- a. Verdadero
- b. Falso

9. Incendios eléctricos son un peligro especial cuando el equipo eléctrico:

- a. Tiene toma de tierra
- b. Esta cerrado
- c. Se encuentra en un área que contiene sustancias o vapores inflamables

10. Cuando una herramienta eléctrica tiene olor, produce chispas, o humo, debe:

- a. Usar guantes de caucho
- b. Apagarla y no usarla (Entregársela al supervisor)
- c. Inspeccionar el enchufe

Quando usted termine este examen, entréguelo a su supervisor.

Nombre _____

Fecha _____

SAFETY MATTERS

Timely Safety Information For Employees

Answers / Respuestas

Answers

1. a. Wires and cables that carry electricity
2. b. Electric-resistant wire coverings like rubber, plastic, or glass
3. a. True
4. b. False - Three-pronged plugs provide grounding
5. a. Your body becomes a conductor
6. c. Both a (touch the ground and a live wire) and b (touch electrical equipment with wet hands)
7. b. False - It can cause serious internal damage, cardiac arrest, and even death
8. a. True
9. c. In an area that contains flammable substances or vapors
10. b. Turn it off and don't use it (Turn it in to a supervisor)

Respuestas

1. a. Alambres y cables que transportan electricidad
2. b. Cubiertas eléctrico-resistentes de alambres, como caucho, plástico, o vidrio
3. a. Verdadero
4. b. Falso - Los enchufes de tres patas proporcionan conexión a tierra
5. a. Su cuerpo se convierte en conductor
6. c. Ambos, a (tocar el suelo y un alambre con corriente) y b (tocar un equipo eléctrico con las manos mojadas)
7. b. Falso - Puede causar graves lesiones internas, paro cardíaco, e incluso la muerte
8. a. Verdadero
9. c. Se encuentra en un área que contiene sustancias o vapores inflamables
10. b. Apagarla y no usarla (Entregársela al supervisor)

