

# TOOLBOX SAFETY TALK



## INTRODUCTION

1. Review any accidents or “near accidents” from the past week.
2. Describe the hazards of the work as they relate to your project. Explain or show the SAFE way of doing the job.
3. Give the TOOLBOX SAFETY TALK.

## ELECTRICAL ARCS & BLASTS

### General Information

Electrical arcs and blasts are a potential danger when working with most electrical devices. Depending on the voltage and the distance from the main power supply, arcs can cause severe injury, third-degree burns and even death.

### The Causes

- An arc is created by a short-circuit, most often when non-insulated tools come in contact with a live electrical current.
- The heat of an electrical arc can exceed 10,000-F—which is 1,000-F greater than the surface of the sun.
- The blast which accompanies an arc is created by the superheating of air in the vicinity. The force produced can equal the force of an exploding bomb.

### Possible Outcomes

- Cardiac arrest
- Muscle, nerve, and tissue destruction
- Thermal burns
- Death

### Safety Tips

- Make use of personal protective clothing, such as flash suits, face shields and appropriately insulated gloves.
- Use insulated tools.
- Always work under the direct supervision of a trained electrician.

# TOOLBOX SAFETY TALK



## INTRODUCCIÓN:

1. Revise cualquier accidente o “casi accidentes” de la semana pasada.
2. Describa los peligros del trabajo en relación con su proyecto. Explique o muestre la forma SEGURA de hacer el trabajo.
3. Presenta la platica “TOOLBOX SAFETY TALK” caja de herramientas de seguridad.

## RÁFAGAS Y ARCOS ELÉCTRICOS

### Información general

Ráfagas y arcos eléctricos son un peligro potencial cuando se trabaja con la mayoría de los dispositivos eléctricos. Dependiendo del voltaje y la distancia desde la fuente de alimentación principal, arcos eléctricos pueden causar lesiones graves, quemaduras de tercer grado e incluso la muerte.

### Las causas

- Un arco es creado por un cortocircuito, más a menudo cuando herramientas sin aislamiento entre en contacto con un directo eléctrico actual.
- El calor de un arco eléctrico puede superar los 10.000-F, que es 1.000-F mayor que la superficie del sol.
- La explosión que acompaña un arco es creada por el sobrecalentamiento del aire en las proximidades. La fuerza producida puede igualar la fuerza de la explosión de una bomba.

### Resultados posibles

- Paro Cardíaco
- Destrucción de músculo, nervio y tejido
- Quemaduras térmicas
- Muerte

### Consejos de seguridad

- Utilice ropa de protección personal, tales como juegos flashes, máscaras y guantes apropiadamente aislados.
- Use herramientas aisladas.
- Trabaje siempre bajo la supervisión de un electricista con licencia.

# TOOLBOX SAFETY TALK



## REPASO:

No olvidar que trabajar y tener líquidos cercanos a las tomas de corrientes y cables es un riesgo, ya que el agua es un conductor de energía, debemos estar siempre concentrados.