

# 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.

## ARC FLASH PREVENTION

An electric arc flash can occur if a conductive object gets too close to a high-amp current source or by equipment failure (for instance, while opening or closing disconnects).

The arc can heat the air to temperatures as high as 35,000 F, and vaporize metal in the equipment. The arc flash can cause severe skin burns by direct heat exposure and by igniting clothing. Take these measures to help prevent arc flash burns:

- Read and heed all signs warning of “arc flash protection boundary” (the distance at which PPE is needed to prevent incurable burns) around the circuit or equipment that has potential for arc flashes.
- Wear appropriate PPE when working within the arc flash protection boundary. The type of PPE depends on the electric work being done.
- If you have de-energized the parts you are going to work on, but are still inside the flash protection boundary for nearby live exposed parts and those parts cannot be de-energized, use barriers such as insulated blankets to protect against accidental contact or appropriate PPE.
- Follow safe work practices when working on or near live circuits. The process of energizing is “hot” work and can result in an arc flash due to equipment failure.
- Treat arc flash burns immediately. Arc flashes are extremely harmful and are potentially fatal.

# 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.

## PREVENCIÓN DE ARCO ELÉCTRICO

Un arco eléctrico puede ocurrir si un objeto conductor llega a estar demasiado cerca una fuente de alto amperaje actual o por fallas de equipo (por ejemplo, al abrir o cerrar desconexiones).

El arco eléctrico puede calentar el aire a temperaturas tan alto como 35.000 F y vaporizar los metales en el equipo. El flash del arco puede causar quemaduras severas de la piel por la exposición de calor directo y por ignición de ropa. Tomar estas medidas de prevenciones para evitar quemaduras de arco eléctrico:

- Leer y seguir todos los signos de ADVERTENCIA de “arco flash protección límite” (el distancia en que EPI es necesario para evitar quemaduras incurables) alrededor del circuito o equipo de que tiene potencial para arco eléctrico.
- Lleve EPP apropiado cuando trabaja en el límite de borde de protección de arco eléctrico. El tipo de EPP depende del tipo de trabajo eléctrico siendo realizado.
- Si ha desenergizado los equipos donde va a trabajar, pero está todavía al dentro del borde de in límite de protección de arco eléctrico cercana en las partes expuestas y las partes no pueden ser desactivadas, uso de barreras como mantas insuladas para proteger contra contacto accidental o PPE apropiado.
- Sigue prácticas seguras de trabajo cuando trabajando en o cerca circuitos vivos. El proceso de energizante es “trabajo caliente” y puede resultar en un arco eléctrico debido a una falla de equipo.
- Trate las quemaduras por arco eléctrico inmediatamente. Los flashes de arco son extremadamente dañinos y son potencialmente fatales.

## REPASO:

¿Qué es un arco eléctrico? En electricidad se denomina arco eléctrico o también arco voltaico a la descarga eléctrica que se forma entre dos electrodos sometidos a una diferencia de potencial y colocados en el seno de una atmósfera gaseosa.