

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.

AC VS. DC

It's not the voltage that kills, but the current. There are two types of electrical current used in construction — alternating current (AC) and direct current (DC). AC alternates or changes its direction of travel many times a second whereas DC flows in only one direction. AC is the type of electricity used at most construction sites and in homes because it can be transformed to lower voltages and transported long distances without losing much power.

- Voltage, by its very nature, is a manifestation of potential energy. Both AC and DC currents can be deadly.
- 100 volts AC in the home and as little as 42 volts DC have killed people. The real measure of a shock's intensity lies in the amount of current (in milli-amperes) forced through the body.
- Any electrical device used on a house wiring circuit can, under certain conditions allow a fatal amount of current to flow. Use safe work practices when working around electricity of any voltage.
- Any voltage is considered to be capable of delivering dangerous amounts of current.
- Use GFCI protection and an assured equipment grounding program on all circuits in construction.

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.

CORRIENTE ALTERNA (CA) VS. CORRIENTE CONTINUA (CC)

No es el voltaje lo que mata, sino la corriente. Hay dos tipos de corriente eléctrica utilizada en las construcciones: corriente alterna (CA) y corriente continua (CC). La CA cambia o alterna su dirección de desplazamiento muchas veces por segundo, mientras que la CC fluye en una sola dirección. La CA es el tipo de electricidad que se usa en la mayoría de las obras de construcción y en los hogares porque puede transformarse a voltajes más bajos y transportarse a largas distancias sin perder mucha energía.

- El voltaje, por su propia naturaleza, es una manifestación de energía potencial. Ambas corrientes CA y CC pueden ser mortales.
- 100 voltios de corriente alterna en el hogar y tan solo 42 voltios de corriente continua han matado personas. La medida real de la intensidad de una descarga eléctrica radica en la cantidad de corriente (en miliamperios) forzada a través del cuerpo.
- Cualquier dispositivo eléctrico utilizado en un circuito de cableado de la casa puede, bajo ciertas condiciones, permitir que fluya una cantidad fatal de corriente. Use prácticas de trabajo seguras cuando trabaje cerca de electricidad de cualquier voltaje.
- Se considera que cualquier voltaje es capaz de descargar cantidades peligrosas de corriente.
- Use una protección GFCI y un programa seguro de conexión a tierra de los equipos en todos los circuitos en las obras de construcción.