



# Consejo semanal sobre seguridad

## Introducción a la Seguridad de Acro Eléctrico

El arco eléctrico es un fenómeno en el que una descarga eléctrica abandona su trayectoria prevista y viaja por el aire de un conductor a otro o a tierra. Esto a menudo resulta en una liberación muy violenta de energía. Cuando una persona tiene la mala suerte de estar cerca de este arco eléctrico, se producirán lesiones muy graves y posiblemente incluso la muerte.



### Causas del Arco Eléctrico:

El arco eléctrico puede ser causado por muchas cosas, entre ellas: el contacto involuntario entre un conductor energizado (es decir, una barra bus o un cable, con otro conductor o una superficie conectada a tierra; los equipos defectuosos; el uso de instrumentos especificados incorrectamente; los trabajos en tensión en equipos dañados, como cables; las conexiones sueltas y partes vivas expuestas; y la falta de concienciación y formación.

### Examples of Processes for Establishing and Verifying Safe Work Conditions Include:

- Determinar todas las posibles fuentes de suministro eléctrico al equipo específico.
- Desenergizar el equipo eléctrico, interrumpiendo adecuadamente la corriente de carga, abriendo los dispositivos de desconexión para cada fuente;
- Siempre que sea posible, verifique visualmente que todas las cuchillas de los dispositivos de desconexión estén completamente abiertas o que los disyuntores de tipo extraíble se retiren a una posición completamente desconectada;
- Liberar la energía eléctrica almacenada;
- Liberar o bloquear la energía mecánica almacenada;
- Aplicar dispositivos de bloqueo/etiquetado de acuerdo con un procedimiento documentado y establecido;
- Utilizar un instrumento de prueba portátil con una clasificación adecuada para probar cada conductor de fase o parte del circuito hasta que esté desenergizado.

***¡EL ARCO ELECTRICO ES DESTRUCTIVO...LA PROTECCIÓN VIENE DEL RECONOCIMIENTO!***