

## **INTRODUCCIÓN**

La electricidad ha sido reconocida por mucho tiempo como un problema grave en el trabajo, exponiendo a los empleados a peligros como descargas eléctricas, electrocución, quemaduras e incendios. El uso de métodos seguros mientras trabaja con o cerca de partes eléctricas sin corriente puede reducir sus posibilidades de lesionarse con la electricidad.

Cada organización debe tener un buen programa de Seguridad Eléctrica para la prevención efectiva de accidentes.

Un excelente programa de seguridad eléctrica proporciona:

- Procedimientos de seguridad eléctrica con responsabilidades bien definidas.
- Un análisis de arco eléctrico para determinar el grado de peligro al trabajar con sistemas eléctricos.
- Equipo de protección personal adecuado.
- Adiestramiento efectivo a los empleados.
- Herramientas y equipos apropiados para el trabajo.
- Señales de advertencia en los sistemas eléctricos.

Los buenos hábitos de trabajo pronto se harán parte de su propia naturaleza.

## **OBJETIVO**

Definir las causas del arco eléctrico para prevenir daños físicos en el personal y económicos en los equipos. Implementar un programa de seguridad eléctrica en las plantas industriales y resaltar la importancia que tiene el realizar un estudio de arco eléctrico para identificar el límite de protección de arqueo y la energía incidente en las distancias de trabajo asignadas a través de cualquier punto o nivel en el sistema de generación eléctrica, transmisión, distribución, para especificar el equipo de protección personal adecuado.