

Denominación de la Acción Formativa:

MEDICIONES ELÉCTRICAS

Propósito: Aplicar criterios, normas y procedimientos para la realización de mediciones eléctricas, considerando los parámetros de selección de los instrumentos y las equivalencias entre los sistemas métrico decimal y anglosajón, y las diferentes formas de medición según los instrumentos utilizados para ello.

Dirigido a: Personal técnico de mantenimiento con responsabilidades en las áreas de electricidad e instrumentación industrial.

Contenido programático:

- Fundamentos de mediciones, errores, exactitud, cifras significativas.
- Minimización de los errores de medición en instrumentos analógicos.
- Medición de voltajes y corrientes DC y AC
- Instrumentos de Dársonval, rectificadores, hierro móvil y electrodinámico.
- Medición de resistencias: el ohmiómetro. El multitester.
- Utilización correcta, mantenimiento de equipos para la medición de la resistencia.
- Multitesters digitales: tipos, utilización, ventajas y desventajas.
- Medición de la resistencia de aislamiento con el Megger analógico y con el digital.
- Transformadores de instrumentos: de corriente y de potencial.
- Shunts. Medición de resistencias. Puentes de Wheatstone y Kelvin.
- Medición de potencia.
- Contadores de energía monofásico, trifásico y de demanda máxima.
- Instrumentos digitales: principios básicos.
- El osciloscopio, principio de medición, tipo medida en AC

Duración:
08 horas