



**Fast Paced RELIABILITY
CENTERED MAINTENANCE
RCM
Para Rapida Implementacion**



Aplicación de sistemas de Puesta a tierra y motores eléctricos NEC 2008 y NTC 2050

Objetivos

Seminario sobre los fundamentos, conceptos y aplicaciones de los sistemas puesta a tierra del artículo 250 y motores eléctricos del artículo 430 de las normas americanas NEC 2008 (National Electrical Code) y las NTC 2050 (Norma Técnica Colombiana). Durante el entrenamiento se realizarán ejemplos, ejercicios y registro fotográfico de las aplicaciones correctas de estas normas.

Contenido

Unidad 1:

- Definiciones artículos 100 y 250 y principios básicos
- Tipos de aterrizamientos
- Previniendo corrientes no deseadas

Unidad 2:

- Sistemas de aterrizamientos
- Tipos de puesta a tierra
- Camino efectivo de la corriente

Unidad 3:

- Conexión Equipotencial.
- Tipo de conexiones equipotenciales

Unidad 4:

- Tipos de electrodos
- Violaciones de puesta a tierra

Unidad 5:

- Instalación de sistemas puesta a tierra
- Protecciones contra rayos
- Sistemas DC
- Caculos de conductores puesta a tierra

Unidad 6

- Concepto de los motores eléctricos Artículo 430
- Protecciones, localizaciones y datos de placa

Unidad 7

- Conductores en Motores eléctricos monofásicos, bifásicos y trifásicos
- CCM, Alimentadores y motores DC

Unidad 8

- Protección contra corto circuito y falla a tierra.
- Ajuste de capacidades de fusibles, relés de sobrecarga y sobre corriente

Unidad 9

- Protecciones en alimentadores
- Calculo de conductores para alimentadores.

Unidad 10

- Sistemas de control de motores
- Motores mayores de 600 voltios

Unidad 11

- Ejemplos ilustrativos de aplicaciones