



CURSO:

SEGURIDAD ELÉCTRICA EN TORRES DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN DE POZOS

CONTENIDO

1) Riesgos de la Electricidad

- a) Efectos fisiológicos de la corriente eléctrica sobre el cuerpo
- b) Riesgos por Contacto Directo, Contacto Indirecto y Arc Flash

2) Marco Legal

- a) Ley de Seguridad e Higiene del trabajo N° 19587
- b) Decreto N° 351/79
- c) Decreto N° 911/96
- d) Procedimientos de Trabajo

3) Medios de prevención

- a) Equipo de protección personal
- b) Procedimientos de trabajo
- c) Condiciones de seguridad
- d) Las cinco reglas de oro

4) Instalaciones y Equipos

- a. Condiciones generales que debe reunir el equipamiento

- b. Equipamiento adecuado para áreas clasificadas
- c. Puesta a tierra de equipos
- d. Configuración de Estaciones Transformadoras
- e. Equipos especiales de accionamiento de motores

5) Señalización

- a. Colores y señales de seguridad
- b. Aplicación a Carteles

CAPACITACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES

Tema 2: Máquinas Eléctricas

Motores de corriente alterna, monofásicos y trifásicos. Motores jaula de ardilla
Generadores. Circuitos de excitación.
Transformadores de potencia.
Subestaciones transformadoras. Esquemas de conexión del Neutro: TT – TN – IT

Tema 3: Tableros Eléctricos

Interruptores, disyuntores diferenciales, contactores, fusibles, reles CCM: Circuitos de comando para motores: Arranque Directo, Estrella-Triangulo, Inversión de Marcha.
Arrancadores Suaves, Variadores de Frecuencia
Tableros de distribución: cálculo de cortocircuito y dimensionamiento de Interruptores
Dimensionamiento e instalación de cables conductores para motores de grandes potencias.

Tema 4: Mantenimiento

Filosofía del Mantenimiento: mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo
Mantenimiento de Motores.
Mantenimiento de Transformadores.
Mantenimiento de Tableros.

EXPOSITOR

Jorge Roisman