



PUESTA A TIERRA

OBJETIVOS

El alumno conocerá como aplicar técnicas para la instalación, puesta en marcha y mantenimiento de equipos, sistemas e instalaciones eléctricas industriales, cumpliendo estándares y normas de seguridad

CONTENIDOS

Sistemas alternativos de energía eléctrica. Tierras

- Tipos de suministros
- Fuentes propias de energía
- Alumbrado de emergencia
- Alumbrado de seguridad
- Alumbrado de reemplazamiento
- Batería de acumuladores
- Carga del acumulador
- Baterías
- Indicios de fin de la carga
- Sulfatación de las placas
- Bloques autónomos
- Alimentación continua
- Grupos electrógenos
- Suministro de corriente a instalaciones
- Constitución de un grupo electrógeno
- Cuadro de automatismos
- Motor
- Generador
- Depósito de combustible
- Sistema de conexión Red-Grupo
- Modalidades de funcionamiento
- Instrumentos de medida
- ITC-BT 28 Instalaciones en locales de pública concurrencia
- ITC-BT 18 Instalaciones de puestas a tierra

Mantenimiento global

- Actualización del historial de mantenimiento
- Mantenimiento
- Documentación técnica
- Historial del Mantenimiento
- Modificaciones
- Reparaciones
- Paradas y horas de funcionamiento
- Actualizaciones
- Función del Mantenimiento
- Responsabilidad del mantenimiento
- Mantenimiento preventivo
- Mantenimiento correctivo
- Responsabilidades por niveles
- Procedimientos de búsqueda de averías
- Elaboración de un plan de búsqueda de averías
- Confeción de la ficha de mantenimiento
- Fichas de operaciones
- Análisis de averías



Elaboración de informes
Informes sobre operaciones de mantenimiento
Objetivos del grupo de fiabilización
Análisis y eliminación de las causas principales de fallo
Métodos de análisis de fallos
Análisis de diagrama de Pareto
Método analítico
Investigación metódica
Diagrama de árbol
Conclusión de los métodos analíticos
Informe sobre corrección de máquinas eléctricas
Anexo I
Anexo II

Seguridad eléctrica

Accidentes eléctricos
Factores que intervienen en el accidente eléctrico
Primeros auxilios
Auxilio del accidentado
Efectos de la corriente eléctrica sobre el cuerpo humano
Normas de seguridad
Ascensores
Normas de seguridad para ascensores
Conservación de ascensores
Auxilio y rescate de personas
Equipos de elevación de agua por electrobombas
Grupos de presión
Instalaciones de calefacción eléctrica
Diversos sistemas de radiación de calor (calefacción)
Características de la calefacción eléctrica
Localización y reparación de averías en circuitos eléctricos
Comprobación de un motor para determinar si está quemado
Giro incorrecto del motor
Otras averías en los motores
Puesta a tierra