

Módulo 1:

TEMA: Actualización en Instalaciones Eléctricas de BT orientado a la Minería y la Industria

CONTENIDOS:

1. Presentación de Reglamento de la AEA N° 90364 “Reglamentación para la Ejecución de Instalaciones Eléctricas en Inmuebles”
Marco normativo. Partes de la Reglamentación.
2. Esquemas de Conexión a Tierra
Tipos. Características de c/u. Donde de pueden utilizar. Como influyen en el comportamiento de las protecciones. Que protecciones se aplican a cada caso.
3. Dispositivos de Protección y Maniobra
ITM, IA, IS, FIS, ID, GM, GMT, Contactores, RT. Características generales de cada uno.
4. Influencias Externas
Condiciones ambientales y condiciones de utilización de las instalaciones y su impacto en el condicionamiento de las instalaciones eléctricas.
5. Cables y conductores de uso habitual en BT.
Concepto de cable y conductor. Normas de fabricación, características y usos principales de cada uno.
6. Medidas de protección
Objeto de las protecciones eléctricas. Las cuatro medidas básicas de protección obligatorias.
7. Protección de las personas.
Regla fundamental contra los choques eléctricos. Métodos de protección contra contactos directos e indirectos.
8. Protección de las instalaciones. Sobrecarga y Cortocircuito. La importancia de conocer las corrientes presuntas de cortocircuito. Protección contra corriente máxima y mínima de cortocircuito. Proceso de verificación de coordinación entre protección y conductor.
9. Protecciones contra cortocircuitos y contactos indirectos para instalaciones alimentadas por Grupos Electrógenos.
Particularidades en las condiciones de borde a tener en cuenta para este tipo de fuentes (ECT / Icc).
10. Tableros eléctricos.
Ubicación, construcción, aspectos reglamentarios en general. Normas de construcción y normas de gabinetes. Aparatos de protección y maniobra en los tableros en función del tipo de usuario.