

Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

DURACIÓN:

24.00 horas [17.00 hora(s) teórica(s) y 7.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Los métodos de puesta a tierra

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|--|--|---|
| Comprender los fundamentos de los métodos utilizados para la medición y diseño de los sistemas puesta a tierra para la protección de los equipos y del personal que los opera. | ".-Objetivos de la protección de puesta a tierra .-Características conductoras del suelo .-Los métodos convencionales de Koch y Schwartz. .-El método del dominio de energía por almacenamiento." | 4.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (5.00 horas totales) |

UNIDAD 2: Resistividad del terreno

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|--|---|---|
| Medir y calcular la resistividad del terreno | ".-Conceptos básicos. .-Potenciales y gradientes .-Comportamiento de la distribución de los potenciales del suelo. .-Métodos para la reducción de la resistencia eléctrica .-Cálculo de la resistividad del terreno" | 4.00 horas teóricas y 3.00 horas prácticas (7.00 horas totales) |

UNIDAD 3: Dimensionamiento de la instalación de puesta a tierra

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|--|--|---|
| Configurar y dimensionar el sistema de puesta a tierra | ".-Resistencia de conductores .-Resistencias de barras. .-Resistencia entre barra y conductores .-Diferenciales de potencial .-Potenciales admisibles .-Potencial de malla .-Tensión de toque .-Tensión de paso ." | 6.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (8.00 horas totales) |

UNIDAD 4: Protecciones contra sobretensiones.

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|--|--|---|
| Identificar los mecanismos y métodos de protección contra sobretensiones | ".-Sobretensiones permanentes y transitorias. .-Normativa vigente. .- Limitadores de sobretensiones. .-Protección contra sobretensiones." | 3.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (4.00 horas totales) |