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 del 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)