Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA PROFESIONALES Y TÉCNICOS NO ELECTRICISTAS

DURACIÓN:

24.00 horas [24.00 hora(s) teórica(s) y 0.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Magnitudes fundamentales en electricidad

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar las propiedades físicas fundamentales de la corriente eléctrica.	"1) Intensidad. 2) Tensión. 3) Corriente continua y Corriente alterna. 4) Resistencia y Conductancia. 5) Faradio. 6) Instrumentos de medición."	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 2: Leyes de la Electricidad

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender el significado conceptual de las tres leyes básicas de la electricidad.	"1) Ley de Ohm. 2) Ley Joule. 3) Ley de Watt"	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

UNIDAD 3: Circuitos eléctricos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los conceptos básicos relacionados con circuitos eléctricos.	"1) Partes. 2) Clasificación según tipo de: señal, régimen, componentes, configuración. 3) Leyes fundamentales que rigen en cualquier circuito eléctrico."	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 4: Planos de instalaciones eléctricas

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar la estructura que conforma un plano eléctrico.	"1) Datos informativos 2) Esquema de emplazamiento eléctrico 3) Leyenda 4) Especificaciones técnicas"	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

UNIDAD 5: Máquinas Eléctricas

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Describir el principio de funcionamiento de los diferentes tipos de máquinas eléctricas.		2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 6: Seguridad en electricidad

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los peligros y factores de riesgos de la electricidad en el trabajo.		2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

UNIDAD 7: Código Eléctrico Nacional FONDONORMA 200-2004

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar las disposiciones generales del Código Eléctrico Nacional, relacionadas con las actividades de instalación, operación y mantenimiento de conductores y equipos asociados a Instalaciones Eléctricas.	"1) El sistema eléctrico: Descripción. Generación, Transmisión, Distribución. 2) Aislamiento Eléctrico. Pruebas del Aislamiento Eléctrico. 3) Elementos del sistema: Sub estaciones Transformadores. 4) Elementos de maniobra y seccionamiento. 5) El sistema eléctrico residencial y comercial. Descripción. Sub estaciones, Acometidas. Centros de Medición y Tableros Eléctricos. Descripción del equipamiento. 6) Especificaciones de Construcción y Mano de Obra para las instalaciones eléctricas. 7) Lectura e interpretación de Tablas de Carga. 8) Tablas de selección por capacidad de corriente, caída de tensión y tipo de aislamiento. 9) Fallas en el Sistema Eléctrico: Sobre corrientes y sobretensiones. Corrientes de arranque, sobrecarga y cortocircuito. Falla a tierra. Efectos de las fallas eléctricas."	8.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (8.00 horas totales)