

Curso Sistemas de Puesta a Tierra y Protección contra Descargas Atmosféricas



PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO:
SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA Y PROTECCIÓN CONTRA
DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Objetivo General:

Proveer las herramientas de criterios de especificación y evaluación de sistemas de puesta a tierra y protección contra descargas atmosféricas.

Descripción de las estrategias:

La estrategia ofrecida en este momento es:

- ✓ Curso Teórico – Práctico.

Curso Teórico – Práctico: (Cupo limitado).

Este Curso está dirigido a empresas ó profesionales que necesiten de la capacitación de su personal para el discernimiento de las prácticas correctas para la protección eléctrica de instalaciones en el ámbito de los Sistemas de Puesta a Tierra y protección contra descargas atmosféricas.

Al finalizar todo el conjunto de Cursos, el personal tendrá la capacidad de:

- ✓ Evaluar Sistemas de Puesta a Tierra.
- ✓ Diseñar proyectos básicos de sistemas de puesta a tierra.
- ✓ Evaluar Sistemas de Protección contra descargas atmosféricas y transitorios.
- ✓ Diseñar proyectos básicos de protección contra descargas atmosféricas y transitorios.

Esta estrategia será dictada en un ambiente donde puedan ser realizadas las prácticas correspondientes.

NOMBRE DEL CURSO	Duración (horas)
CONCEPTOS BÁSICOS DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA (TEORÍA Y PRÁCTICA)	16
CONCEPTOS BÁSICOS DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS (IMPACTO DIRECTO Y EFECTOS COLATERALES)	8

Instructor: Ing. Erasmo A. Chirinos S.

Cursó La Carrera de Ingeniería Eléctrica en la Universidad “Simón Bolívar”, participó en adiestramiento “Grounding and Electromagnetic Fields” dictado por el Dr. Farid Dawalibi (SESTECH – Canadá). Ha desarrollado numerosos proyectos de Diseño e implementación de sistemas de Puesta a Tierra y Protección contra descargas Atmosféricas desde hace más de 15 años, para distintas empresas privadas y del estado en Venezuela. Ha sido profesor de la UNEFA y del IUPSM en diversas cátedras del área de ingeniería eléctrica y electrónica. Actualmente es Gerente de Ingeniería en Power and Grounding Solutions C.A.

Datos de contacto: email: groundingconsulting@gmail.com , Celular: 58-424-3490132

Curso: Sistemas de Puesta a Tierra y protección contra descargas atmosféricas.

Horario:

8:30am a 12:00pm (Con un break de 30min)

1:30pm a 5:30pm (con un break de 30min)

Contenido del Curso:

Sistemas de Puesta a Tierra.

- Componentes del Sistema de Puesta a Tierra.
- Resistividad de Terreno.
- Técnicas de Medición e interpretación de resultados
- Barras de Puesta a tierra y conexiones permanentes.
- Arreglo de instalación recomendado del sistema de puesta a tierra de acuerdo a la aplicación.
 - Para sistemas de baja frecuencia - Diseño.
 - Sistemas de puesta a tierra para alta frecuencia.
 - Equipotencialidad y prácticas recomendadas.
- Casos de estudio - Evaluación de Sistemas de Puesta a Tierra.
- Práctica de ejecución de Soldaduras exotérmicas.
- Práctica de diseño de Sistemas de Puesta a Tierra.

Mecanismo de la descarga Atmosférica y Protección contra impacto directo.

- Métodos convencionales para la ubicación y cuantificación de terminales aéreas.
 - ✓ Sistema de terminales convencionales.
 - ✓ Método de volumen de colección o Intensificación de Campo.
 - ✓ Método de esferas rodantes.
 - ✓ Principio de operación de la terminal de comportamiento dinámico.

Protección contra Transitorios.

- Fuentes y características del transitorio.
- Tecnologías disponibles para limitar el transitorio y características de cada una de ellas.
- Parámetros de Selección de Dispositivos Supresores
 - ✓ En una red de C.A.
 - ✓ En una red de Datos.
 - ✓ Características importantes de desempeño de acuerdo a IEEE C62.41.
 - ✓ Características de seguridad de acuerdo a UL 1449 2ª, Edición.

Incluye: Material de apoyo, Certificado de Asistencia, 2 Coffee Breaks.

Reservas: powerandgroundings@gmail.com / www.powerandgrounding.com.ve

Cuenta: Corriente, BNC, 0191-0104-57-2100013450, a nombre de: Power and Grounding Solutions C.A. RIF: J404259511