

CURSO PRESENCIAL - SECCIONAL ANTIOQUIA



ESTRATEGIAS PARA ESTRUCTURAR PROTECCIONES ELÉCTRICAS

(INDUSTRIA Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA)

**PROGRAMA
COMPLETO**

30 AL **31** DE **MAYO**

**INTENSIDAD 16 HORAS
8:00 A.M. - 5:00 P.M.**

 **320 563 31 86 - 311 491 24 70**

 **comercializadora@mercadeoyc.org**

 **604 6 12 97 50**

 **seccionalantioquia@aciem.org.co**

 **Hotel Dann Carlton Medellín**
Carrera 43A No 7-50.
El Poblado - Medellín

OBJETIVO DE APRENDIZAJE

- Formar a los asistentes en los conceptos básicos de la coordinación de protecciones Eléctricas, las buenas prácticas y recomendaciones técnicas para hacer confiables y seguros los sistemas eléctricos.
- Actualizar sobre las normas técnicas aplicables a la coordinación de protecciones Eléctricas, en las instalaciones eléctricas de Media y Baja Tensión, y las obligaciones vigentes en materia legal y técnica.
- Brindar los fundamentos técnicos adecuados para el diseño, construcción, operación y mantenimiento de un Sistema de protecciones Eléctricas en Baja y Media tensión.
- Realizar talleres de análisis de selección y ajuste de sistemas de protecciones de sobrecorriente en circuitos de Media y Baja tensión industriales.
- Formar a los asistentes en los temas relacionados con las competencias profesionales de las personas que laboran con las instalaciones eléctricas, y en la correcta selección y utilización de los elementos de protección personal (EPPs) que se requieren y que son exigencia de ley en Colombia, para realizar actividades de pruebas y puesta en servicio de la coordinación de protecciones Eléctricas.

METODOLOGÍA

- El curso se imparte mediante conferencias presenciales, donde los participantes disponen del material de estudio entregado previamente y por medio de talleres guiados por el instructor donde participa e interactúa el personal asistente.

VALOR AGREGADO

- Por medio de ayudas audiovisuales, utilizando presentaciones de los conceptos teóricos, de videos técnicos con estudios de caso, con talleres prácticos, se logrará concientizar y sensibilizar a los asistentes en los aspectos básicos de las protecciones eléctricas que pueden implementar de manera inmediata en sus organizaciones para su trabajo diario.

PÚBLICO OBJETIVO

- Ingenieros que se desempeñen en el campo del Diseño, Ejecución, Construcción, Instalación, Mantenimiento e Interventoría de obras e instalaciones eléctricas, seguridad industrial.
- Firms de Ingeniería (Diseño, Ejecución, construcción, instalación, interventoría y mantenimiento)
- Jefes de Ingeniería y Mantenimiento de empresas e industria
- Organismos de Inspección Acreditados para el RETIE
- Entidades de Gobierno Municipal
- Firms de Interventoría
- Administradoras de Riesgos Laborales (ARL)
- Aseguradoras y Reaseguradoras

AGENDA ACADÉMICA

DÍA 01. 8:00 a.m. a 12:00 m.

Módulo I. Nivelación

- Conceptos básicos de las protecciones eléctricas
- NFPA 70B estudios del sistema de potencia
- Simbología de las protecciones eléctricas
- Protecciones eléctricas niveles tensión
- Protecciones eléctricas principal y de respaldo
- Protecciones eléctricas contra sobrecorrientes

DÍA 01. 1:00 p.m. a 5:00 p.m.

Módulo II. Normatividad y reglamentación de la Calidad de la Potencia Eléctrica

- Normatividad nacional e internacional en protecciones eléctricas de sobrecorriente. (RETIE - NTCIEEE - IEC - NFPA - ANSI)

Módulo III. Coordinación de Protecciones eléctricas

- Tipos de coordinación de protecciones
 - Selectividad amperimétrica
 - Selectividad cronométrica
 - Selectividad de zona (o lógica)
 - Selectividad energética
 - Protección de acompañamiento (back-up)

DÍA 02. 8:00 a.m. a 12:00 m.

Módulo IV. Protecciones eléctricas de equipos

- Relés de protección eléctrica
- Transformadores de medida en baja y media tensión
- Interruptores de protección
- Fusibles de protección
- Protección con Reconectores
- Protección de Transformadores de distribución
- Protección de Generadores
- Protección de Motores
- Protección de Condensadores
- Protección de Cables
- Protección de barrajes

DÍA 02. 1:00 p.m. a 5:00 p.m.

Módulo V. Análisis de estudios de caso. Modelamiento en software.



INSTRUCTOR

JAIRO FLECHAS VILLAMIL

- Ingeniero Electricista Universidad Nacional.
- Especialista en Gerencia de Mantenimiento. UIS Universidad Industrial de Santander.
- Formador para OPCI (Organización Panamericana de Sistemas Contra Incendio) en las normas NFPA 70, 70 E y 70 B).
- Formador para ACIEM (Asociación Colombiana de Ingenieros) en temas de ingeniería eléctrica.
- Formador para AIEEUN (Asociación de Ingenieros Electricistas y Electrónicos de la Universidad Nacional de Colombia) en Diplomados RETIE.
- Miembro Comités Técnicos NTC 20250 de: Calidad de Energía; NTC 5001; Protección contra Rayos; Sistemas de Puesta a Tierra (SPT) y Sistemas de Gestión Energética ISO 50001
- Actualmente Gerente Genelec de Colombia S.A.S. desde hace 34 años.

REQUISITOS PARA ACCEDER A DESCUENTO	TÉRMINOS Y CONDICIONES - 2024		FORMAS DE PAGO:	PAGOS INTERNACIONALES
<ul style="list-style-type: none"> ✓Acreditar ser AFILIADO para el respectivo descuento. ✓Acreditar mínimo dos (2) meses como AFILIADO. ✓No existe descuento posterior al inicio del curso. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓La inscripción deberá hacerse antes de iniciar el curso. ✓El valor incluye: memorias, almuerzos, refrigerios y certificado digital de asistencia. ✓Cumplir con el 85% de asistencia para obtener certificado de asistencia. ✓Iniciado el curso no habrá reembolsos. ✓Se acepta otra persona en reemplazo. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓En caso de existir diferencia en el valor de inscripción se deberá cancelar antes del curso. ✓Por motivos de fuerza mayor, ACIEM se reserva el derecho de cambiar a los conferencistas del curso ✓Se prohíbe grabación parcial o total de audio y/o video del curso ✓Se requiere computador personal 	Efectivo o cheque Pago en línea a través de la tienda virtual de ACIEM: www.tienda.aciem.org	Transferencia bancaria: solicite instrucciones a: tesoreria@aciem.net
Intensidad horaria: 16 horas 8:00 a.m. a 5:00 p.m.				

AFILIADOS:
\$1'750.000 + IVA

NO AFILIADOS:
\$2'150.000 + IVA

¡Síguenos en nuestras
Redes Sociales!



Educación Continuada
 601 236 77 13 - 601 236 77 14. aciemeducon@cablenet.co
 Cra 48 No 25AA sur - 70 Zona 2 Complex Las Vegas. Of. 516
 Envigado - Antioquia. www.aciem.org