07 AL **10** DE **ABRIL**

4:00 P.M. a 8:00 P.M.

ACIEM Asociación Colombiana de Ingenieros

CURSO VIRTUAL

MANIOBRAS Y RIESGO ELÉCTRICO EN SUBESTACIONES EN MEDIA TENSIÓN

asistente_educon@aciem.net - asistente_educon2@aciem.net

+57 310 218 79 14

- 28 años de experiencia en educación virtual
- ¡Grandes beneficios, plazos de pago, crédito!

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Suministrar la información de los criterios y normas para la maniobras adecuada del mantenimiento de subestaciones eléctrica de mediana tensión, para incrementando la confiabilidad, seguridad y disponibilidad de los equipos.

METODOLOGÍA

- Presentaciones magistrales, en sesiones virtuales, ilustradas con experiencias por parte del instructor y la participación de los asistentes para generar intercambio de conocimiento práctico sobre las maniobras y manejo del riesgo eléctrico de subestaciones eléctricas en medina tensión.

PÚBLICO OBJETIVO

- Jefes, Supervisores, planeadores y programadores de mantenimiento. Personal responsable y relacionado con la operación y mantenimiento de equipos de subestaciones eléctricas y sus principales componentes. Personas que desarrollen trabajos que pueden estar expuestos a riesgos eléctricos.

VALOR AGREGADO

- Compartir buenas prácticas de Ingeniería y lecciones aprendidas a través de Talleres, para el uso de herramientas, equipos de pruebas y elementos de protección.

INSTRUCTOR: JAIRO FLECHAS VILLAMIL

- Ingeniero Electricista. Universidad Nacional de Colombia
- 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 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.

AGENDA ACADÉMICA

1. CONCEPTOS BÁSICOS PARA LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

- Herramientas de gestión de mantenimiento mantenibilidad y confiabilidad
- Modelos de mantenimiento correctivo/preventivo/predictivo

2. NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN DEL MANTENIMIENTO Y RIESGO ELÉCTRICO

- RETIE-Versión 2024
- Resolución 5018-2019. Reglamento de Salud Ocupacional (generación, transmisión y distribución de energía eléctrica)
- NFPA 70E-2021. Seguridad eléctrica en lugares de trabajo
- NFPA 70B-2019. Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance
- ANSI NETA MTS-2019. Maintenance Testing Specifications
- NTC 2050 -1998 y 2020 Código Eléctrico Colombiano
- Ley 1562-2012. Sistema de Gestión de Salud y Seguridad en el Trabajo (SGST)

3. CONFIGURACIÓN Y TOPOLOGÍA DE SUBESTACIONES

- Esquema radial
- Esquema anillo (abierto y cerrado)
- Subestaciones tipo patio - intemperie
- Subestaciones tipo capsulada – interior
- Subestaciones tipo pedestal (Pad Mounted) – intemperie

4. MANIOBRAS EN EQUIPOS DE SUBESTACIONES

- Seccionadores de protección y maniobra
- Equipo de Medida
- Transformadores de distribución (tipo seco y sumergido en aceite)
- Fusibles de protección
- Interruptores de protección
- Conductores de media y baja tensión
- Barrajes - electro ductos
- Tableros de distribución en baja tensión
- Bancos de condensadores
- Dispositivos de medición y control
- Sistema de Puesta a Tierra

5. EL RIESGO ELÉCTRICO EN SUBESTACIONES

- La electricidad y el riesgo eléctrico. Conceptos básicos
- Electropatología: efectos de la corriente eléctrica en el cuerpo humano
- Factores de riesgo eléctrico más comunes

6. PROGRAMA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA NFPA 70E

- Gestión del riesgo
  - Procedimiento de evaluación de riesgos

7. COMPETENCIAS DEL PERSONAL TÉCNICO DE MANTENIMIENTO

- Perfiles y competencias requeridas
- Programa de formación del personal de mantenimiento

8. HERRAMIENTAS, EQUIPOS DE PRUEBA Y EPP's PARA EL MANTENIMIENTO

- Herramientas y equipos de mantenimiento
- Equipos de prueba
- Elementos de Protección Personal (EPP's)

AFILIADOS:
$1´750.000 + IVA

NO AFILIADOS:
$2´150.000 + IVA

REQUISITOS PARA ACCEDER A DESCUENTO	TÉRMINOS Y CONDICIONES		FORMAS DE PAGO:	PAGOS INTERNACIONALES
✓Acreditar ser **AFILIADO** para el respectivo descuento. ✓Acreditar mínimo dos (2) meses como **AFILIADO**. ✓No existe descuento posterior al inicio del curso.	✓La inscripción deberá hacerse antes de iniciar el curso. ✓El valor incluye: memorias, almuerzos, refrigerios, material de estudio 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.	✓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
Sesiones Virtuales de 4:00 p.m. a 8:00 p.m.

¡Síguenos en nuestras Redes Sociales!

ACIEM_Oficial · Asociación Colombiana de Ingenieros (ACIEM) · ACIEM_Oficial · aciem-oficial · aciem_oficial · aciem_oficial · aciem_oficial

Educación Continuada: +57 310 218 79 14 - asistente_educon@aciem.net - asistente_educon2@aciem.net
SEDE: Centro de Convenciones ACIEM.
Calle 70 No. 9-10. Bogotá, D.C. **www.aciem.org**