

MANIOBRAS Y RIESGO ELÉCTRICO EN SUBESTACIONES EN MEDIA TENSIÓN

PROGRAMA ACADÉMICO

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 2013
- ▶ 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

05 AL 08 DE MARZO

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



Asociación
Colombiana
de Ingenieros

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)

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 mediana 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 (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.

Afiliados:
\$ 1'750.000 + IVA

No Afiliados:
\$ 2'150.000 + IVA

REQUISITOS PARA ACCEDER A DESCUENTO	TÉRMINOS Y CONDICIONES		2024:	FORMAS DE PAGO:
<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 deber hacerse antes de iniciar el curso. ✓ El valor incluye: ingreso plataformas E-learning, 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. 	<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. 	<p>INTENSIDAD HORARIA 16 HORAS</p> <p>SESIONES VIRTUALES</p> <p>4:00 P.M. a 8:00 P.M.</p>	<p>Efectivo o cheque</p> <p>Pago en línea</p> <p>A través de la tienda virtual de ACIEM:</p> <p>www.tienda.aciem.org</p>
INFORMACIÓN ADICIONAL				
<p>Educación Continua</p> <p>320 563 3186 - aciemeducon@cablenet.co</p> <p>SEDE: Centro de Convenciones ACIEM.</p> <p>Calle 70 No. 9-10. Bogotá, D.C.</p> <p>www.aciem.org</p>				

¡Síguenos en nuestras
Redes Sociales!

