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.

ACIEM
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 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 (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:
✓ Acreditar ser **AFILIADO** para el respectivo descuento. ✓ Acreditar mínimo dos (2) meses como **AFILIADO**. ✓ No existe descuento posterior al inicio del curso.	✓ 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.	✓ 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.	**INTENSIDAD HORARIA 16 HORAS** **SESIONES VIRTUALES** 4:00 P.M. a 8:00 P.M.	Efectivo o cheque Pago en línea A través de la tienda virtual de ACIEM: **www. tienda.aciem.org**
				INFORMACIÓN ADICIONAL
				Educación Continuada 320 563 31 86 - aciemeducon@cable.net.co **SEDE:** Centro de Convenciones ACIEM. Calle 70 No. 9-10. Bogotá, D.C. www .aciem.org

¡Síguenos en nuestras Redes Sociales!

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