

No Afiliados \$ 1.960.000 + IVA
Afiliados \$ 1.600.000 + IVA

SUBESTACIONES

ELÉCTRICAS



Capítulo Cundinamarca



Sistema de Gestión Certificado:
Servicios al Ingeniero. Capacitación. Estudios Técnicos.

BUENAS PRÁCTICAS DE SUPERVISIÓN Y MANTENIMIENTO (MEDIA TENSIÓN)

PROGRAMA ACADÉMICO

12 abril

12 - 13 ABRIL

8:00 a.m. - 12:30 p.m.

1. NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACION DEL MANTENIMIENTO ELECTRICO

- ✓ RETIE-Versión 2013
- ✓ Resolución 1348-2009. Reglamento de Salud Ocupacional (Generación, Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica)
- ✓ NFPA 70E-2018. Seguridad eléctrica en lugares de trabajo
- ✓ NFPA 70B-2016. Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance
- ✓ ANSI NETA MTS-2011. Maintenance Testing Specifications
- ✓ NTC 2050 -1998 Código Eléctrico Colombiano
- ✓ Ley 1562-2012. Sistema de Gestión de Salud y Seguridad en el Trabajo (SGST)

2. CRITERIOS PARA LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO EN SISTEMAS ELÉCTRICOS

- ✓ Herramientas de gestión de mantenimiento
- ✓ Mantenibilidad y confiabilidad
- ✓ Distribuciones estadísticas de mantenimiento en sistemas eléctricos de potencia
- ✓ Modelos de mantenimiento correctivo/preventivo/predictivo

3. CONFIGURACION 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
- ✓ Subestaciones tipo sumergible

12:30 p.m. – 1:30 p.m. Almuerzo

1:30 p.m. – 6:00 p.m.

4. EQUIPOS DE SUBESTACIONES Y SUS PRINCIPALES COMPONENTES

- ✓ 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 tension
- ✓ Barrajes -Electroductos
- ✓ Tableros de distribución en baja tensión
- ✓ Bancos de condensadores
- ✓ Dispositivos de medición y control

13 abril

8:00-12:30 p.m.

5. MANTENIMIENTO DE OTROS EQUIPOS ASOCIADOS

- ✓ Sistema de Puesta a Tierra
 - ✓ Equipotencialidad
 - ✓ Sistema de puesta a tierra temporal
 - ✓ Mediciones de resistividad y resistencia a tierra.
 - ✓ Tensión de contacto
 - ✓ Tensión de paso
 - ✓ Tensión transferida
- ✓ Protección contra sobretensiones (por rayos y maniobras)

6. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO (PREDICTIVO/PREVENTIVO)

- ✓ Planeación del mantenimiento
- ✓ Programación de maniobras con el Operador de Red
- ✓ Programa de mantenimiento preventivo
- ✓ Programa de mantenimiento predictivo
- ✓ Procedimientos de trabajo desenergizado
- ✓ Procedimientos de trabajo energizado
- ✓ Procedimientos de contingencia
- ✓ Procedimientos HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality).

12:30 p.m. – 1:30 p.m. Almuerzo

1:30 p.m. – 6:00 p.m.

7. COMPETENCIAS DEL PERSONAL DE MANTENIMIENTO

- ✓ Perfiles y competencias requeridas
- ✓ Programa de formación del personal de mantenimiento
- ✓ Evaluaciones y selección del personal

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)

INSTRUCTOR
JAIRO FLECHAS VILLAMIL

- ✓ Ingeniero Electricista. Universidad Nacional de Colombia
- ✓ Especialización Gerencia de Mantenimiento. UIS
- ✓ Miembro Comité Técnico 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 Ltda

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- ✓ Suministrar información actualizada sobre normas y criterios para la gestión de mantenimiento de subestaciones eléctricas.
- ✓ Compartir estrategias para incrementar la confiabilidad, seguridad y disponibilidad de los equipos de las subestaciones eléctricas.

VALOR AGREGADO

Compartir buenas prácticas de Ingeniería y lecciones aprendidas en la supervisión y mantenimiento de subestaciones eléctricas en media 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

INTENSIDAD 16 HORAS

REQUISITOS PARA ACCEDER A DESCUENTO	TÉRMINOS Y CONDICIONES		FECHA:	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: memorias, almuerzos, refrigerios y certificado 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 Cundinamarca 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>Jueves 12 de Abril 8:00 a.m. - 5:30 p.m.</p> <p>Viernes 13 de Abril 8:00 a.m. - 5:30 p.m.</p>	<p>Efectivo o cheque Pago en línea A través de la tienda virtual de ACIEM: www.tienda.aciem.org</p>
INFORMACIÓN ADICIONAL				
Educación Continuada 2367713/14 - aciemeducon@cablenet.co SEDE: Centro de Convenciones ACIEM. Calle 70 No. 9-10, Bogotá, D.C. www.aciem.org				

¡Síguenos en nuestras Redes Sociales!

