



Maniobras y Riesgo Eléctrico en Subestaciones de Media Tensión

Energía

Domina el mantenimiento y las maniobras en subestaciones de media tensión, elevando la confiabilidad, seguridad y disponibilidad de tus equipos. Aprenderás a ir más allá de la teoría y a aplicar las mejores prácticas para proteger tanto la infraestructura como al personal, garantizando un entorno de trabajo seguro y eficiente.

Este programa es ideal para profesionales clave que buscan optimizar la gestión del mantenimiento y la seguridad en subestaciones eléctricas. Si eres jefe, supervisor, planeador o programador de mantenimiento, o cualquier personal responsable de la operación y el mantenimiento de estos equipos, este curso es para ti. Es indispensable para quienes trabajan directamente expuestos a riesgos eléctricos y necesitan una formación completa para operar de forma segura.

Combinamos la teoría y la práctica para ofrecerte una experiencia de aprendizaje completa y enriquecedora.

Temario

Módulo 1

Gestión de mantenimiento

- Y Aprenderás las herramientas y modelos de mantenimiento (correctivo, preventivo y predictivo) para asegurar la confiabilidad y prolongar la vida útil de los equipos en subestaciones eléctricas.

Módulo 2

Normatividad y reglamentación

- Y Te capacitarás en las normas de seguridad y reglamentos nacionales e internacionales, como el RETIE y la NFPA 70E, para garantizar que su trabajo cumpla con los estándares legales y de seguridad.

Módulo 3

Configuración de subestaciones

- Y Comprenderás las diferentes estructuras y topologías de las subestaciones (radial, en anillo, tipo patio, capsulada, etc.) para entender cómo su diseño afecta el funcionamiento y las operaciones.

Módulo 4

Maniobras en equipos

- Y Se te enseñará a realizar procedimientos seguros para operar los equipos de una subestación, como seccionadores, transformadores e interruptores, asegurando una correcta manipulación.

Módulo 5

Riesgo eléctrico

- Y Este módulo se enfoca en los peligros de la electricidad y sus efectos en el cuerpo humano, como el choque y el arco eléctrico, para que pueda identificar y mitigar los riesgos comunes.

Módulo 6

Programa de seguridad eléctrica

- Y Aprenderás a implementar un programa de seguridad basado en la norma NFPA 70E, incluyendo la evaluación de riesgos, para garantizar un ambiente de trabajo seguro.

Módulo 7

Competencias del personal

- Y Se te informará sobre el perfil profesional y las competencias técnicas requeridas para el personal de mantenimiento, así como la importancia de la formación continua.

Módulo 8

Herramientas y EPP

- Y Aprenderás a usar y seleccionar las herramientas, equipos de prueba y elementos de protección personal (EPP) adecuados y seguros para las tareas de mantenimiento.

Al finalizar este curso podrás



Conocer de manera sólida las normas, regulaciones y modelos de mantenimiento que se aplican a las subestaciones de media tensión, lo que te permitirá gestionar los equipos de manera más segura y confiable.



Identificar las configuraciones de subestaciones (radiales, en anillo, etc.) y sus componentes para realizar maniobras con precisión y seguridad.



Comprender y gestionar el riesgo eléctrico siguiendo estándares como la NFPA 70E, lo que te capacitará para proteger tu integridad y la de tus colegas.



Dominar el uso de herramientas, equipos de prueba y EPPs para aplicar las mejores prácticas de mantenimiento y garantizar la disponibilidad y seguridad de los equipos en las subestaciones.



Lo que incluye tu curso con ACIEM:

Sesiones en vivo: Aprende directamente de instructores expertos con amplia trayectoria en Ingeniería, en un formato interactivo y dinámico.



Acceso al material del curso: Recibe memorias digitales, presentaciones y contenidos de apoyo para repasar cuando lo necesites.



Comunidad profesional: Conéctate con colegas Ingenieros y técnicos de diferentes sectores, comparte experiencias y amplia tu red de contactos.



Certificado de asistencia ACIEM: Obtén un certificado oficial que respalda tu aprendizaje y fortalece tu perfil profesional.

Instructor

Jairo Flechas Villamil

Perfil Profesional

Ingeniero Electricista con una sólida trayectoria de más de 35 años como fundador y gerente de Genelec de Colombia S.A.S. Su experiencia combina un profundo conocimiento técnico, una especialización en gerencia de mantenimiento y una reconocida labor como formador y líder en el sector.

Compromiso con la excelencia y la seguridad que se refleja en la participación activa en comités técnicos, contribuyendo a la creación de estándares nacionales cruciales.

Formación Académica

- Y Especialista en Gerencia de Mantenimiento - Universidad Industrial de Santander (UIS).
- Y Ingeniero Electricista - Universidad Nacional de Colombia.

Experiencia Laboral

- Y Gerente y Fundador Genelec de Colombia S.A.S. (35 años).
 - Y Liderazgo y dirección de la empresa.
 - Y Gestión de proyectos y operaciones en el sector eléctrico.

Liderazgo y Aportes a la Industria

- Y Formador experto en normas de seguridad y mantenimiento reconocidas:
 - Y NFPA 70, 70E y 70B para OPCI (Organización Panamericana de Sistemas Contra Incendio).
 - Y Ingeniería Eléctrica para ACIEM.
 - Y Diplomados RETIE para AIEEUN (Asociación de Ingenieros Electricistas y Electrónicos de la Universidad Nacional de Colombia).
- Y Miembro activo de comités técnicos de la NTC, contribuyendo al desarrollo de normas esenciales en:
 - Y Calidad de Energía (NTC 20250).
 - Y Protección contra Rayos y Sistemas de Puesta a Tierra (NTC 5001).
 - Y Sistemas de Gestión Energética (ISO 50001).

