CURSO VIRTUAL

CONTROL Y MANEJO DEL RIESGO DE ARCO ELÉCTRICO

CLASES EN VIVO Y PARTICIPATIVAS

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Actualizar a los asistentes sobre las normas técnicas aplicables a RIESGO ELÉCTRICO y en particular del ARCO ELÉCTRICO en las instalaciones eléctricas y las obligaciones vigentes en materia legal y técnica frente al RETIE.
- Brindar los fundamentos técnicos adecuados para el diseño de un Sistema seguro y confiable, para gestionar los riesgos, especialmente el de ARCO ELÉCTRICO.
- Actualizar sobre las técnicas de construcción de tableros, celdas de media tensión, y de procedimientos seguros, así como la correcta selección u utilización de los Elementos de Protección Personal (EPP´s).
- Realizar ejercicios prácticos de análisis de riesgo eléctrico y cálculos de distancias de seguridad, y energía incidente.

DIRIGIDO A:

- Ingenieros Electricistas, Electrónicos, Electromecánicos e Industriales.
- Empresas de los sectores: telecomunicaciones, energía eléctrica, gas, petróleo, minería, ingenieros azucareros, papel, petroquímica, siderurgia, cementos, alimentos, bebidas, vidrios, de alimentos, acueductos, construcción, servicios públicos, entidades públicas, universidades, centros comerciales, entre otros.
- Consultores independientes y firmas de consultoría en diseño, construcción y mantenimiento de subestaciones eléctricas.
- Aseguradoras y reaseguradoras

VALOR AGREGADO

- Por medio de ayudas audiovisuales, utilizando presentaciones de los conceptos teóricos, de videos técnicos con estudios de caso, con talleres prácticos y evaluaciones del aprendizaje, se logrará concientizar y sensibilizar a los asistentes en los aspectos básicos del Control y manejo del riesgo de arco eléctrico que pueden implementar de manera inmediata en sus organizaciones.

PROGRAMA COMPLETO

07 al 10 DE NOVIEMBRE

4:00 p.m. a 8:00 p.m.

ACIEM Asociación Colombiana de Ingenieros

CONTENIDO

Módulo I. Nivelación

- Conceptos básicos.
- Reglamentación, normatividad y exigencias de ley en Colombia, sobre el ARCO ELÉCTRICO.
- Efectos de las corrientes eléctricas en los seres humanos – Electropatología.
- Responsabilidades del empleador.
- Requisitos y responsabilidades del empleado. Competencias (formación y habilidades) y demás requerimientos del personal técnico que trabaja en instalaciones eléctricas.

Módulo II. Fundamentación del fenómeno de arco eléctrico

- Teoría Básica.
- Proceso de Formación del arco.
- Circuitos equivalentes.
- Medidas de protección, equipos, distancias de seguridad, EPP´s.
- Recomendaciones.

Módulo III Taller análisis casos de estudio prácticos.

- Análisis de casos de estudio accidentes por Arco Eléctrico.

Módulo IV. Evaluación de energía incidente.

- Análisis y cálculo de arco eléctrico.
- Simulación de casos de estudio.
- Métodos para el cálculo de los riesgos derivados del arco eléctrico, tales como la Guía IEEE 1584-2002, y los de Ralph Lee, Doughty Neal, y Daniel R. Doan.

Módulo V. Gestión del Riesgo.

- Metodologías de la evaluación de riesgos de origen eléctrico
- Programa de Seguridad eléctrica.
- Procedimiento de evaluación y control de riesgos.
- Evaluación del Riesgo de Arc Flash
- Selección de EPP´s.
- Reglas de Oro de la Electricidad.

INSTRUCTOR:
ING. JAIRO FLECHAS VILLAMIL

- Ingeniero Electricista Universidad Nacional
- Especialización gerencia de mantenimiento UIS
- Miembro del Comité Técnico NTC 20250 de: calidad de energía; NTC 5001; protección contra rayos NTC 4552; Sistemas de Puesta a Tierra (SPT) y Sistemas de Gestión Energética ISO 50001, Motores y Transformadores, entre otros.
- Gerente Genelec Ltda., empresa dedicada a consultoría en protecciones, URE, SPT, calidad de energía.

AFILIADOS

$1´750.000 + IVA

NO AFILIADOS:

$2´150.000 + IVA

INTENSIDAD HORARIA 16 HORAS

REQUISITOS PARA ACCEDER A DESCUENTO	TÉRMINOS Y CONDICIONES 2023		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: 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	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 · AsociacionColombianaIngenierosACIEM · ACIEM_Oficial · aciem-oficial · aciem_oficial · aciem_oficial

Educación Continuada.
320 563 31 86 - 311 491 24 70
aciemeducon@cable.net.co
SEDE: Centro de Convenciones ACIEM.
Calle 70 No. 9-10. Bogotá, D.C. **www.aciem.org**