

AFILIADOS \$1'600.000 + IVA  
NO AFILIADOS: \$1'960.000 + IVA



# ¿CÓMO APLICAR ADECUADAMENTE ASPECTOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL RETIE?

(Énfasis: Distribución y Uso Final)



Capítulo Cundinamarca



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

## JUEVES 23 DE NOVIEMBRE

8:00 a.m. – 10:00 a.m.

### I. Marco Regulatorio y Normativo del RETIE

- Campo de Aplicación (instalaciones nuevas; remodelación y ampliación de instalaciones eléctricas)
- Rol del usuario en el RETIE
- Responsables del Diseño de las Instalaciones Eléctricas
- Ejercicio Ético de la Ingeniería en el RETIE
- Estatuto del Consumidor y el RETIE
- Inspección control y vigilancia del Reglamento

**Conferencista:** Henry León. Asesor Jurídico. Asociación Colombiana de Ingenieros (ACIEM)

10:00 a.m. – 10:30 a.m. **Refrigerio**

10:30 a.m. – 3:30 p.m.

### II. Certificación de Productos en el marco del RETIE

- Certificación de productos en el marco del RETIE
- Demostración de la Conformidad de Productos
- Mecanismos de la Evaluación de la Conformidad
- Certificación de Conformidad de Productos
- Campo de Aplicación
- Alcance de productos
- Excepciones
- Requisitos Generales de Productos
- RETIE 2013 vs RETIE 2017

### III. Acreditación y Evaluación de la Conformidad para RETIE

- Rol de ONAC en el Subsistema Nacional de la Calidad
- Competencia Técnica
- Evaluación de la Conformidad de Instalaciones Eléctricas
- Requisitos de Acreditación para Organismos de Inspección

**Conferencista:** Fernando Castañeda. Gerente de Innovación. Servimeters

3:30 p.m. – 3:45 p.m. **Café**

3:45 p.m. – 6:00 p.m.

### IV. Factores de riesgos eléctricos en el RETIE

- Arcos Eléctricos.
- Ausencia de Electricidad

- Contacto Directo
- Contacto Indirecto
- Cortocircuito
- Electricidad Estática
- Equipo Defectuoso
- Rayos
- Sobrecarga
- Tensión De Contacto
- Tensión De Paso

**Conferencista:** Fernando Castañeda. Gerente de Innovación. Servimeters

## VIERNES 24 DE NOVIEMBRE

8:00 a.m. – 12:30 p.m.

### V. Aspectos Técnicos Esenciales del RETIE

- Instalaciones eléctricas en lugares con alta concentración de personas
- Conductores con baja emisión de Halógenos
- Instalaciones en Bandejas Portacables
- Instalación de Blindobarras
- Tableros Eléctricos de Potencia y Distribución en baja tensión
- Celdas de media tensión a prueba de arco

**Conferencista:** Jaime Orlando Sánchez. Gerente SM&A

12:30 p.m. – 1:30 p.m. **Almuerzo**

1:30 p.m. – 5:45 p.m.

### VI. Aspectos Técnicos Esenciales del RETIE

- Señales de seguridad
- Distancias de seguridad
- Campos electromagnéticos
- Puestas a Tierra
- Iluminación
- Dispositivos de Protección contra Sobretensiones Transitorias

**Conferencista:** Fernando Castañeda. Gerente de Innovación. Servimeters

5:45 p.m.

**Cierre. Entrega de Certificados y Memorias**

## VALOR AGREGADO:

- Comprender aspectos estratégicos en la aplicación del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) en la Industria.

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Revisar y aclarar aspectos esenciales que causan mayor confusión en la aplicación *legal* del RETIE.
- Conocer y aclarar aspectos claves sobre la forma correcta de aplicar aspectos *técnicos* del RETIE en las obras eléctricas.

## PÚBLICO OBJETIVO

- Ingenieros que se desempeñen en el campo del Diseño, Ejecución, Construcción, Instalación, Mantenimiento e Interventoría de obras e instalaciones eléctricas
- Firms de Ingeniería (Diseño, Ejecución, construcción, instalación, interventoría y mantenimiento)
- Jefes de Ingeniería y Mantenimiento de empresas e industria
- Organismos de Inspección Acreditados en el sector eléctrico para el RETIE
- Firms de Interventoría
- Firms de Construcción (Residencial, Industrial y Comercial)
- Administradoras de Riesgos Laborales (ARL)
- Aseguradoras y Reaseguradoras

## BENEFICIOS PARA AFILIADO:

- Acreditar ser Afiliado para el respectivo descuento.
- Acreditar mínimo dos (2) meses como Afiliado.
- No existe descuento posterior al inicio del curso.

## OBSERVACIONES GENERALES:

- 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.
- 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

Intensidad **16 horas**

## CONFERENCISTAS

### HENRY LEÓN GALINDO

- Abogado Universidad Nacional de Colombia.
- Especialista en Derecho Administrativo. Universidad del Rosario. 2004
- Especialista en Regulación de Energía Eléctrica y Gas. Universidad Externado de Colombia. 2012
- Asesor Jurídico. Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines desde el año 2009

### FERNANDO CASTAÑEDA

- Ingeniero Electromecánico. UPTC.
- Auditor líder por 10 años para Sistemas de Gestión de Calidad, Ambiental y HSE.
- Miembro de la Asociación Colombiana de Evaluadores de la Conformidad.
- Actualmente Gerente de Innovación de Servimeters SAS - Organismo de Inspección RETIE.

### JAIME ORLANDO SÁNCHEZ OLARTE

- Ingeniero Mecánico. Universidad Nacional de Colombia.
- Gerente de la empresa Subestaciones y Tableros SM&A Ltda.
- Gerente de la empresa Instalaciones Eléctricas SM&A Ltda.
- Miembro: NFPZ, BICSI.

## FECHA:

Jueves 23 de Noviembre: 8:00 a.m. - 6:00 p.m.  
Viernes 24 de Noviembre: 8:00 a.m. - 6:00 p.m.

## FORMAS DE PAGO:

Electivo o cheque.

Pago en línea: A través de la tienda virtual de ACIEM: [www.tienda.aciem.org](http://www.tienda.aciem.org)

## INFORMACIÓN ADICIONAL:

Educación Continuada  
2367713/14. [aciemeducon@cablenet.co](mailto:aciemeducon@cablenet.co)

SEDE: Centro de Convenciones ACIEM. Calle 70 No. 9-10. Bogotá, D.C.  
Asociación Colombiana de Ingenieros - Capítulo Cundinamarca. 3127393. [www.aciem.org](http://www.aciem.org) / [aciemcundinamarca@aciem.org.co](mailto:aciemcundinamarca@aciem.org.co)

¡Síguenos en nuestras  
Redes Sociales!

