



## ONAC ACREDITA A:

CERTIRETIE S.A.S.

NIT. 900.350.939-6

Calle 1 # 9 E-16 Barrio Quinta Oriental, Cucuta,  
Norte de Santander, Colombia.

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma:

### ISO/IEC 17020:2012

Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan la inspección

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

# 14-OIN-041

Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2014-11-12

Fecha de Renovación:

2022-11-12

Fecha de publicación  
última actualización:

2023-11-20

Fecha de vencimiento:

2027-11-11

La vigencia de este certificado puede ser verificada en [onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo](https://onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo) o escaneando el código QR



  
Director Ejecutivo

# ANEXO DEL CERTIFICADO

CERTIRETIE S.A.S.

14-OIN-041

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
2	Inspección de instalaciones eléctricas para el proceso de transformación (subestaciones) de Energía Eléctrica en Media tensión	<p>Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013, Resolución 90907 del 25 de octubre de 2013, Resolución 90795 del 25 de Julio de 2014, Resolución 40492 del 24 de abril de 2015, Resolución 40157 del 1 de marzo del 2017, Resolución 40259 del 29 de marzo del 2017 del Ministerio de Minas y Energía en los siguientes artículos:</p> <p>Artículos incluidos en los Capítulos 1 a 3 y de 9 a 12 del Anexo General del RETIE, Resolución 90708 aplican a todo tipo de instalaciones y son mandatarios de acuerdo con su aplicabilidad allí descrita.</p> <p>Capítulo 6. Requisitos para el proceso de Transformación (Subestaciones)</p> <p>23.1 Requisitos generales de subestaciones                  23.2 Distancias de seguridad en subestaciones exteriores                  23.3 Distancias de seguridad en subestaciones interiores                  23.4 Salas de operaciones, mando y control                  24.2 Subestaciones de media tensión tipo interior o en edificaciones                  24.3 Subestaciones tipo poste                  24.4 Subestaciones tipo pedestal o tipo jardín                  24.5 Certificación subestaciones para instalaciones de uso final</p> <p>Requisitos Especificados en NTC 2050:1998 Código Eléctrico Colombiano- Primera Actualización. Capítulos 1 al 7 y tablas capítulo 9 que le aplique a este tipo de instalaciones.</p>	A
2	Inspección de instalaciones eléctricas para el proceso de transformación (subestaciones) de Energía Eléctrica en Media tensión Asociada a Uso Final	<p>Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013, Resolución 90907 del 25 de octubre de 2013, Resolución 90795 del 25 de Julio de 2014, Resolución 40492 del 24 de abril de 2015, Resolución 40157 del 1 de marzo del 2017, Resolución 40259 del 29 de marzo del 2017 del Ministerio de Minas y Energía en los siguientes artículos:</p> <p>Artículos incluidos en los Capítulos 1 a 3 y de 9 a 12 del Anexo General del RETIE, Resolución 90708 aplican a todo tipo de instalaciones y son mandatarios de acuerdo con su aplicabilidad allí descrita.</p> <p>Capítulo 6. Requisitos para el proceso de Transformación (Subestaciones)</p> <p>23.1 Requisitos generales de subestaciones                  23.2 Distancias de seguridad en subestaciones exteriores                  23.3 Distancias de seguridad en subestaciones interiores                  23.4 Salas de operaciones, mando y control                  24.2 Subestaciones de media tensión tipo interior o en edificaciones                  24.3 Subestaciones tipo poste                  24.4 Subestaciones tipo pedestal o tipo jardín                  24.5 Certificación subestaciones para instalaciones de uso final</p> <p>Requisitos Especificados en NTC 2050:1998 Código Eléctrico Colombiano- Primera Actualización. Capítulos 1 al 7 y tablas capítulo 9 que le aplique a este tipo de instalaciones.</p>	A

# ANEXO DEL CERTIFICADO

CERTIRETIE S.A.S.

14-OIN-041

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
2	Inspección de Instalaciones para el Proceso de Distribución de Energía Eléctrica	<p>Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013, Resolución 90907 del 25 de octubre de 2013, Resolución 90795 del 25 de Julio de 2014, Resolución 40492 del 24 de abril de 2015, Resolución 40157 del 1 de marzo del 2017, Resolución 40259 del 29 de marzo del 2017 del Ministerio de Minas y Energía en los siguientes artículos:</p> <p>Artículos incluidos en los Capítulos 1 a 3 y de 9 a 12 del Anexo General del RETIE, Resolución 90708 aplican a todo tipo de instalaciones y son mandatorios de acuerdo con su aplicabilidad allí descrita.</p> <p>Capítulo 7. Requisitos para el proceso de Distribución</p> <p>25.1 Alcance del sistema de distribución</p> <p>25.2 Requisitos básicos para sistemas de distribución</p> <p>25.3 Puestas a tierra de sistemas de distribución</p> <p>25.4 Estructuras de soporte</p> <p>25.5 Herrajes</p> <p>25.6 Aislamiento</p> <p>25.7 Conductores, cables de guarda y cables de retención</p> <p>25.8 Mantenimiento.</p> <p>26.1 Cartilla de seguridad.</p> <p>26.2 Información periódica.</p> <p>Requisitos Especificados en NTC 2050:1998 Código Eléctrico Colombiano- Primera Actualización. Capítulos 1 al 7 y tablas capítulo 9 que le aplique a este tipo de instalaciones.</p>	A

# ANEXO DEL CERTIFICADO

CERTIRETIE S.A.S.

14-OIN-041

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
2	Inspección de Instalaciones para el Proceso de Distribución de Energía Eléctrica Asociada a Uso Final	<p>Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013, Resolución 90907 del 25 de octubre de 2013, Resolución 90795 del 25 de Julio de 2014, Resolución 40492 del 24 de abril de 2015, Resolución 40157 del 1 de marzo del 2017, Resolución 40259 del 29 de marzo del 2017 del Ministerio de Minas y Energía en los siguientes artículos:</p> <p>Artículos incluidos en los Capítulos 1 a 3 y de 9 a 12 del Anexo General del RETIE, Resolución 90708 aplican a todo tipo de instalaciones y son mandatarios de acuerdo con su aplicabilidad allí descrita.</p> <p>Capítulo 7. Requisitos para el proceso de Distribución</p> <p>25.1 Alcance del sistema de distribución</p> <p>25.2 Requisitos básicos para sistemas de distribución</p> <p>25.3 Puestas a tierra de sistemas de distribución</p> <p>25.4 Estructuras de soporte</p> <p>25.5 Herrajes</p> <p>25.6 Aislamiento</p> <p>25.7 Conductores, cables de guarda y cables de retención</p> <p>25.8 Mantenimiento.</p> <p>26.1 Cartilla de seguridad.</p> <p>26.2 Información periódica.</p> <p>Requisitos Especificados en NTC 2050:1998 Código Eléctrico Colombiano- Primera Actualización. Capítulos 1 al 7 y tablas capítulo 9 que le aplique a este tipo de instalaciones.</p>	A
2	Inspección de instalaciones Eléctricas para Uso Final de Energía Eléctrica  Clasificación: instalaciones Básicas	<p>Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013, Resolución 90907 del 25 de octubre de 2013, Resolución 90795 del 25 de Julio de 2014, Resolución 40492 del 24 de abril de 2015, Resolución 40157 del 1 de marzo del 2017, Resolución 40259 del 29 de marzo del 2017 del Ministerio de Minas y Energía en los siguientes artículos:</p> <p>Artículos incluidos en los Capítulos 1 a 3 y de 9 a 12 del Anexo General del RETIE, Resolución 90708 aplican a todo tipo de instalaciones y son mandatarios de acuerdo con su aplicabilidad allí descrita.</p> <p>27 Requisitos generales para las instalaciones de uso final</p> <p>28.1 Requisitos específicos según el tipo de instalación: Instalaciones Básicas.</p> <p>Requisitos Especificados en NTC 2050:1998 Código Eléctrico Colombiano- Primera Actualización. Capítulos 1 al 7 y tablas capítulo 9 que le aplique a este tipo de instalaciones.</p>	A

# ANEXO DEL CERTIFICADO

CERTIRETIE S.A.S.

14-OIN-041

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
2	<p>Inspección de Instalaciones Eléctricas para uso Final de Energía Eléctrica.</p> <p>CLASIFICACION: Instalaciones Especiales</p>	<p>Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013, Resolución 90907 del 25 de octubre de 2013, Resolución 90795 del 25 de Julio de 2014, Resolución 40492 del 24 de abril de 2015, Resolución 40157 del 1 de marzo del 2017, Resolución 40259 del 29 de marzo del 2017 del Ministerio de Minas y Energía en los siguientes artículos:</p> <p>Artículos incluidos en los Capítulos 1 a 3 y de 9 a 12 del Anexo General del RETIE, Resolución 90708 aplican a todo tipo de instalaciones y son mandatarios de acuerdo con su aplicabilidad allí descrita.</p> <p>27 Requisitos generales para las instalaciones de uso final 28.3 Instalaciones. Requisitos Específicos 28.3.1 Instalaciones eléctricas en lugares clasificados como peligrosos. NTC 2050 Capítulo 5, Sección 500 (Lugares Peligrosos (Clasificados), 501 (Lugares Clase I), 502 (Lugares Clase II), 503 (Lugares Clase III), 504 (Sistemas de Seguridad Intrínseca), 505 (Lugares clase 1 zona 0, 1 y 2, 510 (Lugares peligrosos (clasificados) - específicos), 514 (Gasolineras y estaciones de servicios), 515 (Planta de Almacenamiento por combustibles a granel). 28.3.3 Lugares con alta concentración de personas. NTC 2050 Sección 518 (Sitios de Reuniones Públicas) 28.3.8 Instalación de equipos especiales: NTC 2050 Sección 610 (grúas colgantes, y elevadores de carga), 620 (Ascensores, montacargas, escaleras, y pasillos mecánicos), Sección 625. Equipos para sistemas de carga de vehículos eléctricos, 645 (Equipos informáticos). 28.3.9 Piscinas, fuentes e instalaciones similares: NTC 2050 Sección 680 28.3.10 Sistemas solares fotovoltaicos. NTC 2050 Sección 690 (Sistemas Solares Fotovoltaicos). 28.3.11 Sistemas contra incendio. NTC 2050 Sección 695 (Bomba contra incendio) 28.3.12 Sistemas de emergencia. NTC 2050 Sección 700 28.3.13. Otros sistemas de suministro. NTC 2050 Sección 701 Sistemas de reserva legalmente requeridos, NTC 2050 Sección 702 Sistemas de reserva opcionales y NTC 2050 Sección 705 Fuentes de generación de energía eléctrica interconectada 29 Instalaciones Eléctricas en Minas 30 Requisitos específicos para Minas Subterráneas</p> <p>Requisitos Especificados en NTC 2050:1998 Código Eléctrico Colombiano- Primera Actualización. Capítulos 1 al 7 y tablas capítulo 9 que le aplique a este tipo de instalaciones.</p>	A

# ANEXO DEL CERTIFICADO

CERTIRETIE S.A.S.

14-OIN-041

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
3	Inspección de Instalaciones de Alumbrado Exterior o Público	<p>Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público, según Resolución 180540 del 30 de marzo de 2010 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia y sus resoluciones modificatorias: Resolución 181568 del 1 de Septiembre de 2010, Resolución 182544 del 29 de diciembre de 2010, Resolución 180173 del 14 de febrero de 2011, Resolución 91872 del 28 de Diciembre de 2012, Resolución 90980 del 15 de Noviembre de 2013, Resolución 40122 del 8 de Febrero de 2016.</p> <p>Memorias de cálculo            Determinación de clases de iluminación            Selección de las fuentes luminosas (IRC, vida útil) y compatibilidad con luminarias y ambiente de instalación (IP, IK, FHS)            Información fotométrica de las luminarias utilizadas certificada (Matriz de intensidades, Curvas o Coeficientes de Utilización).            Validación de software de diseño            Cálculo manual (alcance, parámetros incluidos y supuestos realizados)            Cumplimiento de los parámetros de diseño establecidos en el RETILAP            Resultados del diseño:            Factor de uniformidad longitudinal UL            Relación de alrededores (SR)            Iluminancia promedio mínima mantenida (luxes)            Coeficiente de uniformidad de iluminancias            Iluminancia horizontal promedio (luxes)            Luminancia promedio (cd/m<sup>2</sup>)            Factor de uniformidad general U<sub>o</sub>            Incremento de umbral TI (%)            Determinación del factor de mantenimiento de la instalación de alumbrado            Esquema de mantenimiento disponible al operador o propietario            Planos del proyecto de alumbrado aprobados por responsable de la prestación del servicio de alumbrado            Accesibilidad a todos los dispositivos de control de luminarias            Mediciones fotométricas sistema de Alumbrado (a las 100 horas de funcionamiento)            Coeficiente de uniformidad de iluminancias            Iluminancia promedio (luxes)            Control de iluminación de exteriores (Incluye avisos)            Cumplimiento de los valores ofrecidos en el diseño            Cumplimiento de Valores de Densidad de Potencia de la instalación (DPEA)            Sistema de control automático (fotocontroles) de alumbrado Público (Ensayos funcionales)            Puesta a tierra de carcasas de luminarias            Revisión de certificados de conformidad de productos de iluminación            Certificación de instalaciones eléctricas con RETIE</p>	A

# ANEXO DEL CERTIFICADO

CERTIRETIE S.A.S.

14-OIN-041

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
3	Inspección de Instalaciones de Iluminación Interior, Iluminación de Emergencia	<p>Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público, según Resolución 180540 del 30 de marzo de 2010 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia y sus resoluciones modificatorias: Resolución 181568 del 1 de Septiembre de 2010, Resolución 182544 del 29 de diciembre de 2010, Resolución 180173 del 14 de febrero de 2011, Resolución 91872 del 28 de Diciembre de 2012, Resolución 90980 del 15 de Noviembre de 2013, Resolución 40122 del 8 de Febrero de 2016.</p> <p>Memorias de cálculo            Estudio y aplicación del Índice de Contribución de Luz Diurna (CLD)            Selección de las fuentes luminosas (IRC, vida útil) y compatibilidad con luminarias            Información fotométrica de las luminarias utilizadas certificada (Matriz de intensidades, Curvas o Coeficientes de Utilización).            Validación de software de diseño            Cálculo manual (alcance, parámetros incluidos y supuestos realizados)            Cumplimiento de los parámetros de diseño establecidos en el RETILAP            Iluminancia horizontal promedio (luxes) resultado de diseño            Coeficiente de uniformidad de iluminancias resultado de diseño            Índice de deslumbramiento unificado (UGR) resultado de diseño            Factor de mantenimiento de la instalación de alumbrado            Esquema de mantenimiento disponible al operador o propietario            Accesibilidad a todos los dispositivos de control de luminarias            Mediciones fotométricas del Sistema de iluminación general            Coeficiente de uniformidad de iluminancias            Iluminancia horizontal promedio (luxes)            Mediciones fotométricas en los puestos de trabajo            Coeficiente de uniformidad de iluminancias            Iluminancia promedio (luxes)            Cumplimiento de los valores ofrecidos en el diseño            Cumplimiento de Valores de eficiencia energética de la instalación (VEEI)            Sistema de alumbrado de emergencia            Puesta a tierra de carcasas de luminarias            Revisión de certificados de conformidad de productos de iluminación Certificación de instalaciones eléctricas con RETIE</p>	A

# ANEXO DEL CERTIFICADO

CERTIRETIE S.A.S.

14-OIN-041

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
4	Inspección de la Infraestructura Soporte de la red interna de telecomunicaciones Propiedad horizontal	<p>Requisitos especificados de la Resolución 6771 del 2022 "Por la cual se modifican algunas disposiciones del Reglamento Técnico para Redes Internas de Telecomunicaciones – RITEL" y la Resolución 5993 de mayo 29 de 2020, "Por la cual se modifican algunas disposiciones del Reglamento Técnico para Redes Internas de Telecomunicaciones en el sentido de generar algunas precisiones" y de la Resolución 5405 de julio 16 de 2018 de la Comisión de Regulación de Comunicaciones (CRC) "Por la cual se modifica la Sección 1 del Capítulo 2 del Título VIII y el Anexo 8.1 del Título de Anexos de la Resolución CRC 5050 de 2016".</p> <p>1.1 Objeto            1.2 Ámbito de aplicación            1.3 Principios            1.4 Definiciones            2.1 Obligaciones            2.2. Especificaciones técnicas mínimas de la infraestructura soporte de la red interna de telecomunicaciones del inmueble            2.3 Instalaciones Eléctricas requeridas            4. Disposiciones Transversales            4.1 Disposición relativa de cableados            4.2 Interconexión equipotencial y apantallamiento            4.3 Descargas atmosféricas            Apéndice 1 – Formatos 1, 2 y 4.</p>	A

# ANEXO DEL CERTIFICADO

CERTIRETIE S.A.S.

14-OIN-041

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
4	Inspección de la red de acceso al servicio de Televisión Digital Terrestre (TDT) Propiedad horizontal	<p>Requisitos especificados de la Resolución 6771 del 2022 "Por la cual se modifican algunas disposiciones del Reglamento Técnico para Redes Internas de Telecomunicaciones – RITEL" y la Resolución 5993 de mayo 29 de 2020, "Por la cual se modifican algunas disposiciones del Reglamento Técnico para Redes Internas de Telecomunicaciones en el sentido de generar algunas precisiones" y de la Resolución 5405 de julio 16 de 2018 de la Comisión de Regulación de Comunicaciones (CRC) "Por la cual se modifica la Sección 1 del Capítulo 2 del Título VIII y el Anexo 8.1 del Título de Anexos de la Resolución CRC 5050 de 2016".</p> <p>1.1 Objeto            1.2 Ámbito de aplicación            1.3 Principios            1.4 Definiciones            2.1 Obligaciones            2.2. Especificaciones técnicas mínimas de la infraestructura soporte de la red interna de telecomunicaciones del inmueble            2.3 Instalaciones Eléctricas requeridas            4. Disposiciones Transversales            4.1 Disposición relativa de cableados            4.2 Interconexión equipotencial y apantallamiento            4.3 Descargas atmosféricas            Apéndice 1 – Formatos 1, 3 y 4.</p>	A

### Sitios cubiertos por la Acreditación

Sede principal: Calle 1 # 9 E-16 Barrio Quinta Oriental, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia