

## ONAC ACREDITA A:

RC CERTINSPECCIONES S.A.S.

NIT. 901.225.918-0

CL 28 A NO 12 -30 CC PREMIER JUMBO LC  
J 1022.Girardot, Cundinamarca, Colombia

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

## 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:

## 22-OIN-022

Fecha publicación  
del Otorgamiento:

2023-01-27

Fecha de Renovación:

Fecha publicación  
última actualización:

2023-05-10

Fecha de vencimiento:

2026-01-26

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

RC CERTINSPECCIONES S.A.S.

22-OIN-022

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. Asociada a uso final.	<p>Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE: Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013, Resolución 90907 del 25 de octubre de 2013, Resolución 90795 del 25 de julio de 2014 y Resolución 40492 del 24 de abril de 2015, Resolución 40157 del 1 de marzo de 2017, Resolución 40259 del 29 de marzo de 2017 del Ministerio de Minas y Energía en los siguientes artículos:</p> <p>Artículos incluidos en Capítulos 1 a 3 y 9 a 12 del anexo general RETIE Resolución 90708 aplican a todo tipo de instalaciones y son mandatorios de acuerdo con su aplicabilidad allí descrita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capítulo 6. Requisitos para el proceso de Transformación (Subestaciones).</li> <li>• 23.1. Requisitos Generales de Subestaciones.</li> <li>• 23.2. Distancias de Seguridad en Subestaciones Exteriores.</li> <li>• 23.3. Distancias de Seguridad en Subestaciones Interiores.</li> <li>• 23.4. Salas de Operaciones, Mando y Control.</li> <li>• 24.2. Subestaciones de Media Tensión tipo Interior o en Edificaciones.</li> <li>• 24.3. Subestaciones Tipo Poste.</li> <li>• 24.4. Subestaciones Tipo Pedestal o Tipo Jardín.</li> <li>• 24.5. Certificación Subestaciones para Instalaciones de Uso Final.</li> </ul> <p>Requisitos especificados de la NTC 2050: 1998 Código Eléctrico Colombiano – Primera Actualización. Capítulos 1 al 7 y tablas del capítulo 9 que le apliquen a este tipo de instalación.</p>	A

## ANEXO DEL CERTIFICADO

RC CERTINSPECCIONES S.A.S.

22-OIN-022

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. Asociadas a Uso Final.	<p>Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE: Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013, Resolución 90907 del 25 de octubre de 2013, Resolución 90795 del 25 de julio de 2014 y Resolución 40492 del 24 de abril de 2015, Resolución 40157 del 1 de marzo de 2017, Resolución 40259 del 29 de marzo de 2017 del Ministerio de Minas y Energía en los siguientes artículos:</p> <p>Artículos incluidos en Capítulos 1 a 3 y 9 a 12 del anexo general RETIE Resolución 90708 aplican a todo tipo de instalaciones y son mandatorios de acuerdo con su aplicabilidad allí descrita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capítulo 7. Requisitos para el proceso de Distribución.</li> <li>• 25.1. Alcance del Sistema de Distribución.</li> <li>• 25.2. Requisitos Básicos para Sistemas de Distribución.</li> <li>• 25.3. Puestas a Tierra de Sistemas de Distribución.</li> <li>• 25.4. Estructuras de Soporte.</li> <li>• 25.5. Herrajes.</li> <li>• 25.6. Aislamiento.</li> <li>• 25.7. Conductores, Cables de Guarda y Cables de Retención.</li> <li>• 25.8. Mantenimiento.</li> <li>• 26.1. Cartilla de Seguridad.</li> <li>• 26.2. Información Periódica.</li> </ul> <p>Requisitos especificados de la NTC 2050: 1998 Código Eléctrico Colombiano – Primera Actualización. Capítulos 1 al 7 y tablas del capítulo 9 que le apliquen a este tipo de instalación.</p>	A

## ANEXO DEL CERTIFICADO

RC CERTINSPECCIONES S.A.S.

22-OIN-022

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>Clasificación: Instalaciones Básicas.</p>	<p>Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE: 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 de 2017, Resolución 40259 del 29 de marzo de 2017 del Ministerio de Minas y Energía en los siguientes artículos:</p> <p>Artículos incluidos en Capítulos 1 a 3 y 9 a 12 del anexo general RETIE Resolución 90708 aplican a todo tipo de instalaciones y son mandatorios de acuerdo con su aplicabilidad allí descrita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 27. Requisitos Generales para las Instalaciones de Uso Final.</li> <li>• 28.1 Requisitos específicos según el tipo de Instalación: Instalaciones Básicas.</li> </ul> <p>Requisitos especificados de la NTC 2050: 1998 Código Eléctrico Colombiano – Primera Actualización. Capítulos 1 al 7 y tablas del capítulo 9 que le apliquen a este tipo de instalación.</p>	A

## ANEXO DEL CERTIFICADO

RC CERTINSPECCIONES S.A.S.

22-OIN-022

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 Uso Final de Energía Eléctrica.  Clasificación: Instalaciones Especiales.	<p>Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE: 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 de 2017, Resolución 40259 del 29 de marzo de 2017 del Ministerio de Minas y Energía en los siguientes artículos:</p> <p>Artículos incluidos en Capítulos 1 a 3 y 9 a 12 del anexo general RETIE Resolución 90708 aplican a todo tipo de instalaciones y son mandatorios de acuerdo con su aplicabilidad allí descrita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 27. Requisitos Generales para las Instalaciones de Uso Final.</li> <li>• 28.3. Instalaciones Especiales. Requisitos Específicos según el Tipo de Instalación.</li> <li>• 28.3.3. Lugares con Alta Concentración de Personas. NTC 2050 Sección 518 (Sitios de Reuniones Públicas).</li> <li>• 28.3.8. Instalación de Equipos Especiales: NTC 2050 Sección 620 (Ascensores, Montacargas, Escaleras y Pasillos Mecánicos).</li> <li>• 28.3.9. Piscinas, Fuentes e Instalaciones Similares: NTC 2050 Sección 680.</li> <li>• 28.3.10. Sistemas Integrados y Sistemas Solares Fotovoltaicos. NTC 2050 Sección 690 (Sistemas Solares Fotovoltaicos).</li> <li>• 28.3.11. Sistemas Contra Incendio: NTC 2050 Sección 695 (Bombas Contra Incendio).</li> <li>• 28.3.12. Sistemas de Emergencia. NTC 2050 Sección 700.</li> </ul> <p>Requisitos especificados de la NTC 2050: 1998 Código Eléctrico Colombiano – Primera Actualización. Capítulos 1 al 7 y tablas del capítulo 9 que le apliquen a este tipo de instalación.</p>	A

## ANEXO DEL CERTIFICADO

RC CERTINSPECCIONES S.A.S.

22-OIN-022

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	<p>Resolución 180540 de 2010, marzo 30 de 2010. ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO y sus modificaciones con la 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 de 8 de febrero de 2016:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memorias de cálculo</li> <li>• Cálculo y aplicación del índice de contribución de luz Diurna (CLD)</li> <li>• Criterios para selección de las fuentes luminosas: Índice de reproducción cromática (IRC), vida útil.</li> <li>• Información fotométrica de las luminarias certificadas utilizadas (Matriz de intensidades, tablas o curvas de factor o coeficiente de Utilización).</li> <li>• Validación de software de diseño</li> <li>• Cálculo manual (alcance, parámetros incluidos y supuestos realizados).</li> <li>• Cumplimiento de los parámetros de diseño.</li> <li>• Índice de deslumbramiento unificado (UGR) resultado de diseño.</li> <li>• Determinación del factor de mantenimiento de la instalación.</li> <li>• Esquema de mantenimiento</li> <li>• Mediciones fotométricas del sistema de iluminación general.</li> <li>• Mediciones fotométricas en los puestos de trabajo</li> <li>• Factor o coeficiente de uniformidad de iluminación (Incluye resultados de diseño).</li> <li>• Iluminación horizontal promedio (lx) (incluye resultado de diseño).</li> <li>• Coeficiente de uniformidad de iluminancias.</li> <li>• Iluminancia promedio (lx).</li> <li>• Cumplimiento de los valores ofrecidos en el diseño</li> <li>• Cumplimiento de valores de eficiencia energética de la instalación (VEEI).</li> <li>• Sistema de alumbrado de emergencia.</li> <li>• Puesta a tierra de carcasas de luminarias.</li> <li>• Revisión de certificados de conformidad de productos para iluminación.</li> <li>• Certificado de inspección de las instalaciones eléctricas con el Reglamento de Instalaciones Eléctricas (RETIE).</li> </ul>	A

## ANEXO DEL CERTIFICADO

RC CERTINSPECCIONES S.A.S.

22-OIN-022

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>Resolución 180540 de 2010, marzo 30 de 2010. ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO y sus modificaciones con la 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 de 8 de febrero de 2016:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinación de clases de iluminación.</li> <li>• Selección de las fuentes luminosas. Índice de reproducción cromática (ICR), vida útil, y ambiente de instalación: grado de hermeticidad (IP), grado de protección contra impacto (IK), flujo hemisférico superior (FHS).</li> <li>• Información fotométrica de las luminarias certificadas utilizadas (Matriz de intensidades, tabla o curvas de factores o coeficiente de Utilización).</li> <li>• Validación de software de diseño.</li> <li>• Cálculo manual (alcance, parámetros incluidos y supuestos realizados).</li> <li>• Cumplimiento de los parámetros de diseño establecidos.</li> <li>• Resultados de diseño: Factor de uniformidad longitudinal (UL).</li> <li>• Relación de alrededor (SR), iluminancia promedio mínima mantenida (lx), Coeficiente de uniformidad de iluminancias.</li> <li>• Iluminancia horizontal promedio (lx), Luminancia promedio (cd/m<sup>2</sup>).</li> <li>• Factor de uniformidad general (U<sub>o</sub>), incremento de umbral TI (%).</li> <li>• Determinación del factor de mantenimiento de la instalación.</li> <li>• Esquema de mantenimiento.</li> <li>• Planos del proyecto de alumbrado.</li> <li>• Mediciones fotométricas sistema de alumbrado (a las 100 horas de funcionamiento).</li> <li>• Coeficiente de uniformidad de iluminación.</li> <li>• Iluminación promedio (lx)</li> <li>• Control de iluminación de exteriores (incluye avisos).</li> <li>• Cumplimiento de los valores ofrecidos en el diseño.</li> <li>• Cumplimiento de valores de densidad de potencia de instalación (DPEA).</li> <li>• Sistema de control automático (foto controles) de alumbrado Público.</li> <li>• Puesta a tierra de carcasas de luminarias.</li> <li>• Revisión de certificados de conformidad de productos para iluminación.</li> <li>• Certificados de Inspección para instalaciones eléctricas con el Reglamento de instalaciones Eléctricas (RETIE)</li> </ul>	A

### Sede Principal:

Cl 28A No 12 – 30 CC PREMIER JUMBO LC J1022, Girardot, Cundinamarca, Colombia.