



**EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA**  
**acredita a:**

**CERTIRETIE LTDA.**

NIT: 900.350.939-6

Calle 1N 7E-15 Quinta Bosch Cúcuta, Norte de Santander, Colombia

*La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad,  
se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma  
internacional:*

**ISO / IEC 17020:2012**

***Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo***

14-OIN-041

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga  
conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.  
La vigencia de este certificado se puede verificar en [www.onac.org.co](http://www.onac.org.co)*

Certificado de Acreditación 14-OIN-041


Fecha de Aprobación: 2014-11-12

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2017-11-11

  
**Director Ejecutivo**

Página 1 de 11

Anexo de Certificado

CERTIRETIE LTDA.  
14-OIN-041

ACREDITACIÓN ISO 17020:2012  
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

CÓDIGO AMBITO DE LA INSPECCIÓN	ACTIVIDAD DE INSPECCIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO	TIPO DE ORGANISMO DE INSPECCIÓN
2	Inspección de instalaciones eléctricas para transformación (subestación) de energía eléctrica en baja y media tensión	<p>Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Resoluciones 90708 del 30 de Agosto de 2013, 90907 del 25 de Octubre de 2013 y 90795 del 25 de Julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia</p> <p><b>DISEÑO ELECTRICO</b> Planos, diagramas y esquemas. Análisis de riesgo de origen eléctrico. Especificaciones técnicas, memorias de cálculo. Matriculas profesionales de personas calificadas.</p> <p><b>CAMPOS</b> Valores de campo electromagnéticos en áreas de trabajo permanente.</p> <p><b>DISTANCIAS</b> Distancias de seguridad. Barreras de acceso. Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas).</p> <p><b>PROTECCIONES</b> Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección. Dispositivos de seccionamiento y mando. Selección de conductores. Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes. Tiempo de respuesta de protecciones para el despeje de fallas Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones.</p> <p><b>PROTECCION CONTRA RAYOS</b> Evaluación de nivel de riesgo. Implementación de la protección.</p>	A

Fecha de Aprobación: 2014-11-12

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2017-11-11



Director Ejecutivo

Página 2 de 11



Anexo de Certificado  
CERTIRETIE LTDA.  
14-OIN-041

ACREDITACIÓN ISO 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

CÓDIGO AMBITO DE LA INSPECCIÓN	ACTIVIDAD DE INSPECCIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO	TIPO DE ORGANISMO DE INSPECCIÓN
2	Inspección de instalaciones eléctricas para transformación (subestación) de energía eléctrica en baja y media tensión	<p><b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b> Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales. Corrientes en el sistema de puesta a tierra. Equipotencialidad. Resistencia de puesta a tierra. Calculo de tensión de contacto, de paso y transferida. Verificación de tensión de contacto, de paso y transferida.</p> <p><b>SEÑALIZACION DE CAMPO</b> Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras. Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad. Mímicos.</p> <p><b>DOCUMENTACION FINAL</b> Memoria del proyecto. Plano(s) de lo construido. Certificaciones de productos.</p> <p><b>OTROS</b> Estructuras y herrajes. Compatibilidad térmica de equipos y materiales. Ejecución de las conexiones. Ensayos funcionales. Materiales acordes a las condiciones ambientales. Montaje. Protección contra arcos internos. Protección contra electrocución por contacto directo. Protección contra electrocución por contacto indirecto. Resistencia de aislamiento. Sistema contra incendios. Soportabilidad al fuego de materiales. Sujeción mecánica de elementos de la instalación. Ventilación de equipos.</p>	A

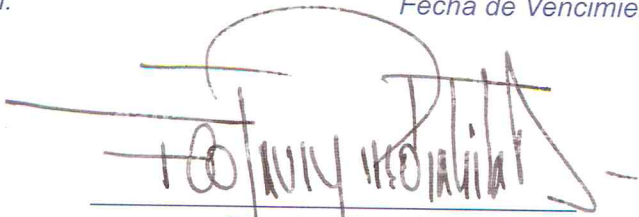
Fecha de Aprobación: 2014-11-12

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2017-11-11

  
Director Ejecutivo

Página 3 de 11





Anexo de Certificado

CERTIRETIE LTDA.  
14-OIN-041

ACREDITACIÓN ISO 17020:2012

A alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

CÓDIGO AMBITO DE LA INSPECCIÓN	ACTIVIDAD DE INSPECCIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO	TIPO DE ORGANISMO DE INSPECCIÓN
2	Inspección de instalaciones para distribución de energía eléctrica	Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Resoluciones 90708 del 30 de Agosto de 2013, 90907 del 25 de Octubre de 2013 y 90795 del 25 de Julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia <b>DISEÑO ELECTRICO</b> Planos, diagramas y esquemas. Análisis de riesgo de origen eléctrico. Especificaciones técnicas, memorias de cálculo. Matriculas profesionales de personas calificadas. <b>CAMPOS</b> Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección. <b>PROTECCIONES</b> Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección. Funcionamiento del corte automático de la alimentación. Selección de conductores. Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes. Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones. <b>PROTECCION CONTRA RAYOS</b> Evaluación de nivel de riesgo. Implementación de la protección. <b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b> Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales.	A

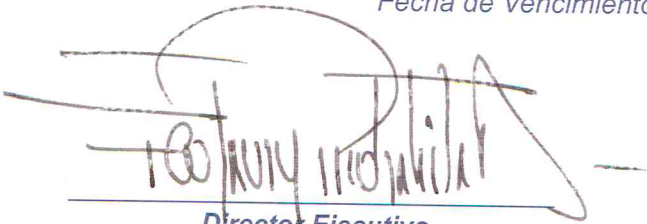
Fecha de Aprobación: 2014-11-12

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2017-11-11

  
Director Ejecutivo



Anexo de Certificado

CERTIRETIE LTDA.  
14-OIN-041

ACREDITACIÓN ISO 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

CÓDIGO AMBITO DE LA INSPECCIÓN	ACTIVIDAD DE INSPECCIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO	TIPO DE ORGANISMO DE INSPECCIÓN
2	Inspección de instalaciones para distribución de energía eléctrica	Corrientes en el sistema de puesta a tierra. Resistencia de puesta a tierra. Tensiones de contacto y de paso. <b>SEÑALIZACION</b> Identificación de circuitos Identificación de canalizaciones Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad. <b>DOCUMENTACION FINAL</b> Memoria del proyecto. Plano(s) de lo construido. Certificaciones de productos. <b>OTROS</b> Apoyos y estructuras Cámaras y canalizaciones adecuadas Dispositivos de seccionamiento y mando. Ejecución de las conexiones Ensayos funcionales. Herrajes Materiales acordes con las condiciones ambientales <i>Protección contra corrosión</i> Resistencia de aislamiento. Sujeción mecánica de elementos de la instalación. Ventilación de equipos.	A

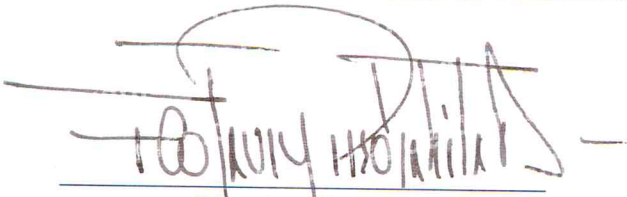
Fecha de Aprobación: 2014-11-12

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2017-11-11

  
Director Ejecutivo

Página 5 de 11



Anexo de Certificado

CERTIRETIE LTDA.  
14-OIN-041

ACREDITACIÓN ISO 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

CÓDIGO AMBITO DE LA INSPECCIÓN	ACTIVIDAD DE INSPECCIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO	TIPO DE ORGANISMO DE INSPECCIÓN
2	Inspección de instalaciones para uso final de energía eléctrica CLASIFICACION: instalaciones Básicas	Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Resoluciones 90708 del 30 de Agosto de 2013, 90907 del 25 de Octubre de 2013 y 90795 del 25 de Julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia <b>DISEÑO ELECTRICO</b> Planos, diagramas y esquemas. Análisis de riesgo de origen eléctrico. Especificaciones Técnicas, Memorias de cálculo. Matriculas profesionales de personas calificadas. <b>CAMPOS</b> Valores de campo electromagnéticos en áreas de trabajo permanente. <b>DISTANCIAS</b> Distancias de seguridad. <b>ILUMINACION</b> Iluminación que requiere dictamen de RETILAP. <b>PROTECCIONES</b> Accesibilidad a todos los dispositivos de protección. Funcionamiento del corte automático de alimentación Selección de conductores. Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes. Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones. <b>PROTECCION CONTRA RAYOS</b> Evaluación de nivel de riesgo. Implementación de la protección. <b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b> Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales.	A

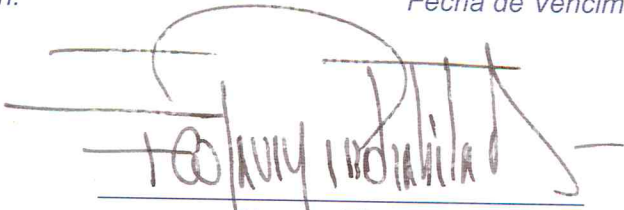
Fecha de Aprobación: 2014-11-12

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2017-11-11

  
Director Ejecutivo

Página 6 de 11





Anexo de Certificado

CERTIRETIE LTDA.  
14-OIN-041

ACREDITACIÓN ISO 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

CÓDIGO AMBITO DE LA INSPECCIÓN	ACTIVIDAD DE INSPECCIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO	TIPO DE ORGANISMO DE INSPECCIÓN
2	Inspección de instalaciones para uso final de energía eléctrica CLASIFICACION: instalaciones Básicas	Corrientes en el sistema de puesta a tierra. Resistencia de puesta a tierra. <b>SEÑALIZACION</b> Identificación de Tableros y Circuitos Identificación de Canalizaciones Identificación de conductores de fases, neutro y tierra Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad. <b>DOCUMENTACION FINAL</b> Memoria del proyecto. Plano(s) de lo construido. Certificaciones de productos. <b>OTROS</b> Bomba contra incendios. Compatibilidad térmica de equipos y materiales. Ejecución de las conexiones. Ensayos funcionales. Materiales acordes a las condiciones ambientales. Protección contra arcos internos. Protección contra electrocución por contacto directo. Protección contra electrocución por contacto indirecto. Resistencia de aislamiento. Sistemas de emergencia. Sujeción mecánica de elementos de la instalación. Ventilación de equipos.	A

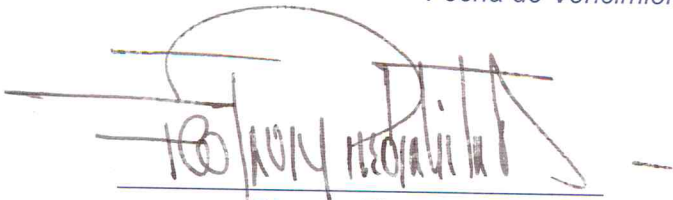
Fecha de Aprobación: 2014-11-12

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2017-11-11

  
Director Ejecutivo

Página 7 de 11



**Anexo de Certificado**  
**CERTIRETIE LTDA.**  
**14-OIN-041**

ACREDITACIÓN ISO 17020:2012

**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

CÓDIGO AMBITO DE LA INSPECCIÓN	ACTIVIDAD DE INSPECCIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO	TIPO DE ORGANISMO DE INSPECCIÓN
Z	<p>Inspección de instalaciones para uso final de energía eléctrica.</p> <p><b>CLASIFICACION:</b> Instalaciones Especiales</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Lugares Clasificados como peligros: Clase I, II y III.</li><li>- Gasolineras y Estaciones de Servicio</li><li>- Lugares con alta concentración de personas</li><li>- Equipos Especiales: Grúas colgantes y elevadores de cargas, equipos informáticos, ascensores, montacargas, escaleras y pasillos mecánicos, ascensores y elevadores para sillas de ruedas, Piscinas, fuentes e instalaciones similares.</li><li>- Sistemas Contra Incendio</li></ul>	<p>Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Resoluciones 90708 del 30 de Agosto de 2013, 90907 del 25 de Octubre de 2013 y 90795 del 25 de Julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia.</p> <p><b>DISEÑO ELECTRICO</b> Planos, diagramas y esquemas. Análisis de riesgo de origen eléctrico. Especificaciones Técnicas, Memorias de cálculo. Matrículas profesionales de personas calificadas.</p> <p><b>CAMPOS</b> Valores de campo electromagnéticos en áreas de trabajo permanente.</p> <p><b>DISTANCIAS</b> Distancias de seguridad.</p> <p><b>ILUMINACION</b> Iluminación que requiere dictamen de RETILAP.</p> <p><b>PROTECCIONES</b> Accesibilidad a todos los dispositivos de protección. Funcionamiento del corte automático de alimentación Selección de conductores. Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes. Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones.</p> <p><b>PROTECCION CONTRA RAYOS</b> Evaluación de nivel de riesgo. Implementación de la protección.</p> <p><b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b></p>	A

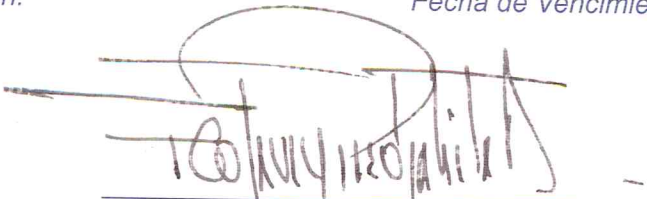
Fecha de Aprobación: 2014-11-12

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2017-11-11

  
**Director Ejecutivo**

Página 8 de 11





Anexo de Certificado

CERTIRETIE LTDA.  
14-OIN-041

ACREDITACIÓN ISO 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

CÓDIGO AMBITO DE LA INSPECCIÓN	ACTIVIDAD DE INSPECCIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO	TIPO DE ORGANISMO DE INSPECCIÓN
2	<p>Inspección de instalaciones para uso final de energía eléctrica.</p> <p>CLASIFICACION: Instalaciones Especiales</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Lugares Clasificados como peligros: Clase I, II y III.</li><li>- Gasolineras y Estaciones de Servicio</li><li>- Lugares con alta concentración de personas</li><li>- Equipos Especiales: Grúas colgantes y elevadores de cargas, equipos informáticos, ascensores, montacargas, escaleras y pasillos mecánicos, ascensores y elevadores para sillas de ruedas, Piscinas, fuentes e instalaciones similares.</li><li>- Sistemas Contra Incendio</li></ul>	<p>Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales.</p> <p>Corrientes en el sistema de puesta a tierra.</p> <p>Resistencia de puesta a tierra.</p> <p><b>SEÑALIZACION</b></p> <p>Identificación de Tableros y Circuitos</p> <p>Identificación de Canalizaciones</p> <p>Identificación de conductores de fases, neutro y tierra</p> <p>Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad.</p> <p><b>DOCUMENTACION FINAL</b></p> <p>Memoria del proyecto.</p> <p>Plano(s) de lo construido.</p> <p>Certificaciones de productos.</p> <p><b>OTROS</b></p> <p>Bomba contra incendios.</p> <p>Compatibilidad térmica de equipos y materiales.</p> <p>Ejecución de las conexiones.</p> <p>Ensayos funcionales.</p> <p>Materiales acordes a las condiciones ambientales.</p> <p>Protección contra arcos internos.</p> <p>Protección contra electrocución por contacto directo.</p> <p>Protección contra electrocución por contacto indirecto.</p> <p>Resistencia de aislamiento.</p> <p>Sistemas de emergencia.</p> <p>Sujeción mecánica de elementos de la instalación.</p> <p>Ventilación de equipos.</p>	A

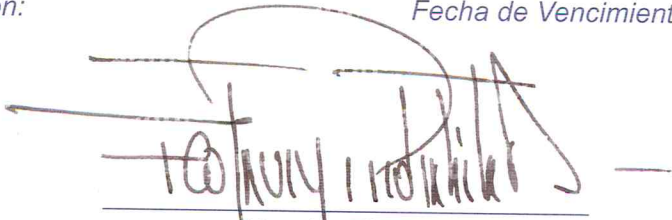
Fecha de Aprobación: 2014-11-12

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2017-11-11

  
Director Ejecutivo

Página 9 de 11



Anexo de Certificado

CERTIRETIE LTDA.  
14-OIN-041

ACREDITACIÓN ISO 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

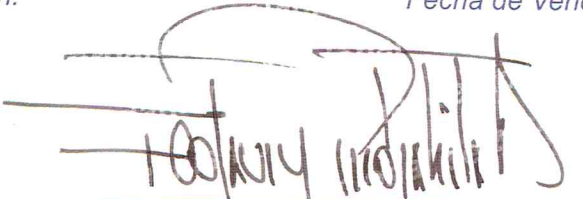
CÓDIGO AMBITO DE LA INSPECCIÓN	ACTIVIDAD DE INSPECCIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO	TIPO DE ORGANISMO DE INSPECCIÓN
2	<p>Inspección de instalaciones para uso final de energía eléctrica. CLASIFICACION: Instalaciones Especiales</p> <p>- Lugares Clasificados como peligros: Clase I, II y III.</p> <p>- Gasolineras y Estaciones de Servicio</p> <p>- Lugares con alta concentración de personas</p> <p>- Equipos Especiales: Grúas colgantes y elevadores de cargas, equipos informáticos, ascensores, montacargas, escaleras y pasillos mecánicos, ascensores y elevadores para sillas de ruedas, Piscinas, fuentes e instalaciones similares.</p> <p>- Sistemas Contra Incendio</p>	<p>Requisitos Establecidos en el Código Eléctrico Nacional NTC 2050:1998</p> <p>CAPÍTULO 5. AMBIENTES ESPECIALES</p> <p>SECCIÓN 500. LUGARES PELIGROSOS (CLASIFICADOS)</p> <p>SECCIÓN 501. LUGARES CLASE I</p> <p>SECCIÓN 502. LUGARES CLASE II</p> <p>SECCIÓN 503. LUGARES CLASE III</p> <p>SECCIÓN 504. SISTEMAS DE SEGURIDAD INTRÍNSECA .</p> <p>SECCIÓN 505. LUGARES CLASE 1, ZONAS 0,1 Y 2</p> <p>SECCIÓN 510. LUGARES PELIGROSOS (CLASIFICADOS) - ESPECÍFICOS</p> <p>SECCIÓN 514. GASOLINERAS Y ESTACIONES DE SERVICIO</p> <p>SECCIÓN 515. PLANTAS DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLES A GRANEL</p> <p>SECCIÓN 518. SITIOS DE REUNIONES PUBLICAS.</p> <p>CAPÍTULO 6. EQUIPOS ESPECIALES</p> <p>SECCIÓN 610. GRÚAS COLGANTES Y ELEVADORES DE CARGA</p> <p>SECCIÓN 620. ASCENSORES, MONTACARGAS, ESCALERAS Y PASILLOS MECÁNICOS,</p> <p>ASCENSORES Y ELEVADORES PARA SILLAS DE RUEDAS</p> <p>SECCIÓN 645: EQUIPOS INFORMÁTICOS</p> <p>SECCIÓN 680. PISCINAS, FUENTES E INSTALACIONES SIMILARES</p> <p>SECCIÓN 695. BOMBAS CONTRA INCENDIO</p> <p>CAPÍTULO 7 CONDICIONES ESPECIALES</p> <p>SECCIÓN 700 SISTEMA DE EMERGENCIA</p> <p>SECCIÓN 760 SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIOS</p>	A

Fecha de Aprobación: 2014-11-12

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2017-11-11

  
Director Ejecutivo



Anexo de Certificado

CERTIRETIE LTDA.  
14-OIN-041

ACREDITACIÓN ISO 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

CÓDIGO AMBITO DE LA INSPECCIÓN	ACTIVIDAD DE INSPECCIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO	TIPO DE ORGANISMO DE INSPECCIÓN
2	Inspección de instalaciones para uso final de energía eléctrica. CLASIFICACION: Instalaciones Provisionales	Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Resoluciones 90708 del 30 de Agosto de 2013, 90907 del 25 de Octubre de 2013 y 90795 del 25 de Julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia.  ARTICULO 28.2 INSTALACIONES PROVISIONALES.  REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL CODIGO ELECTRICO NACIONAL NTC 2050: 1998  CAPÍTULO 3 MÉTODOS Y MATERIALES DE LAS INSTALACIONES SECCIÓN 305: INSTALACIONES PROVISIONALES	A
3	Inspección de Instalaciones de Iluminación Interior, Iluminación de Emergencia e Inspección de Instalaciones de Alumbrado Exterior o Publico	Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público, según Resolución 18540 del 30 de marzo de 2010 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia.	A

Sitios cubiertos por la acreditación

Calle 1N 7E-15 Quinta Bosch Cúcuta, Norte de Santander, Colombia.

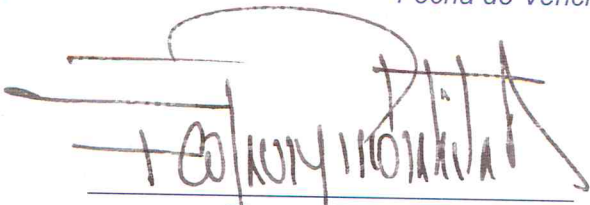
Fecha de Aprobación: 2014-11-12

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2017-11-11



Director Ejecutivo

Página 11 de 11